電気設備工事特記仕様書

Ⅰ．工事概要

1．工事名称　平成25年度(仮称)富谷町総合運動公園スポーツ・文化交流館新築工事

2．工事場所　宮城県黒川郡富谷町ノ関字川又山２－１８

3．建物概要

建物名称	構造	階数	延べ面積(㎡)	建築面積(㎡)	消防法施行令別表第一による用途区分	備考
スポーツ管理棟	木造	１階建て	492.01㎡			新築一棟

4．工事種目（○印のついたものを適用する。）

工事種目 ＼ 建物別及び屋外	工事種別				屋外	備考
○電灯設備	新設一式					
○動力設備	新設一式					
・電熱設備						
・雷保護(避雷)設備						
○受変電設備	新設一式					
・静止形電源設備						
・発電設備						
○構内情報通信網設備	新設一式					
○構内交換設備	新設一式					
・情報表示設備						
○映像・音響設備	新設一式					
○拡声設備	新設一式					
○誘導支援設備	新設一式					
○テレビ共同受信設備	新設一式					
・監視カメラ設備						
・駐車場管制設備						
・防犯・入退室管理設備						
○自動火災報知設備	新設一式					
・中央監視制御設備						
・						
○構内配電線路	新設一式				新設一式	外灯設備を含む
○構内通信線路	新設一式				新設一式	
・電波障害調査	別紙仕様書による					

5．指定部分　※　なし　・　あり（工　期：平成　年　月　日）
（対象部分：　）

Ⅱ．特記仕様書

1．一般事項
（1）特記仕様書及び図面に記載されていない事項は，すべて国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の「公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編，平成２２年版），国土交通省大臣官房官庁営繕部設備・環境課監修の「公共建築設備工事標準図（電気設備工事編，平成２２年版）」及び国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の「電気設備工事監理指針（平成２２年版）」による。

（2）機械設備工事及び建築工事を本工事に含む場合，機械設備工事及び建築工事はそれぞれの工事特記仕様書を適用する。なお，機械設備工事の特記仕様書は（　／　）図，建築工事の特記仕様書は（　／　）図による。

2．特記事項
（1）項目は番号に○印のついたものを適用する。
（2）特記事項は，○印のついたものを適用する。（○印の付かない場合は，※印の付いたものを適用する。
○印と○印の付いた場合は，共に適用するものとする。

章	項目	特記事項
一般共通事項	① 適用基準等	※　建設工事執行規則(昭和３９年３月宮城県規則第９号) ※　宮城県建築工事写真撮影要領（宮城県土木部制定　平成１２年版） ※　宮城県建設工事元請・下請関係適正化要綱（平成２５年９月１日施行）
	② 機材等	※　本工事に使用する機材等は，設計図書に規定するもの，またはこれらと同等のものとする。ただし，これらと同等のものとする場合は，監督職員の承諾を受けるものとする。 ※　本工事に使用する材料の選定及び施行に当たっては，「県有施設のシックハウスマニュアル」に留意し，揮発性有機化合物の放散による健康への影響に配慮する。 ※　使用する材料のホルムアルデヒド仕様は，日本工業規格及び日本農林規格のＦ☆☆☆☆規格品，壁装材料協会規格適合品または同等品，化学物質等製品安全データシート等にホルマリン不使用が明示されたものとする。
	③ 機材の品質・性能証明	本工事着手前に主要機材メーカーリスト及び機器製作図を提出し，監督職員の承諾を受ける。 また，「建築材料・設備機材等品質性能評価事業」（(社)公共建築協会）によって所要の品質・性能を有することの評価を受けた材料・機材等を使用する場合は，評価書の写しを監督職員に提出するものとする。
	④ 保険	本工事着手前に工事目的物及び工事材料等を，本工事完了後引渡し期日まで火災保険及びその他の保険に付し，写しを監督職員に提出する。
	⑤ 雇用	本工事は，公共職業安定所の紹介する者の雇い入れに努める。
	⑥ 施工計画書・施工図等	工事の着手に先立ち，工事の総合的な計画をまとめた施工計画書を作成し，監督職員に提出する。 工事の施工に先立ち，工種別施工要領書及び施工図等を作成し，監督職員の承諾を受ける。
	⑦ 手続き	工事の着手，施工及び完成において，官公署その他関係機関への必要な諸手続き等は監督職員と協議の上，請負者が遅滞なく処理する。なお，当該手続きに係る費用は請負者の負担とする。
	⑧ 施工条件	別添の施工条件明示書による。
	⑨ 工事の一時中止	工事請負契約書第20条の規定により工事の一時中止の通知を受けた場合は，工事の続行に備え中止期間中における工事現場の管理計画書を提出すること。本計画書には，中止時点における工事の出来高，搬入材料及び建設機械器具等の調書，中止期間中の休制及び工事現場の維持管理に関することを記載すること。
	⑩ 工事実績情報の登録(CORINS)	請負額が500万円以上の場合は，工事実績情報を登録する。 受注時，変更時及び完成時にあらかじめ監督職員の確認を受け，登録手続きを行い，工事カルテの受領証を，監督職員に提出のこと。（請負額が2,500万未満の場合は，受注時のみ）
	⑪ 事故報告	施工中に事故が発生した場合は，直ちに監督職員に通報するとともに，「事故報告書」を別に指示する期日までに監督職員に提出する。
	⑫ 電気保安技術者	電気工作物に係る工事においては，電気保安技術者を置くものとする。
	13．工事用電力，水，他	本工事に必要な工事用電力，水などの費用は引渡まですべて請負者の負担とする。
	14．工事用仮設物	構内につくることが　※　できる　・　できない
	15．監督職員事務所	※　設けない　・　設ける（　　号・・・建築工事）
	16．足場，さん橋類	・　別契約の関係請負者が設置したものは，無償で使用できる。　・　本工事で設置する。 なお，枠組足場を設ける場合は，「手すり先行工法等に関するガイドライン」（厚生労働省平成21年4月改訂）によるものとし，二段手すり及び幅木の機能を有するものでなければならない。
	17．工事表示板	※　設置する　設置枚数　１枚 営繕工事における工事及びコスト表示要領(平成14年2月6日宮城県土木部営繕課・設備室制定)により設置する。 ・　設置しない
	18．工事用通路	※　指定しない　・指定する（図示）
	19．発生材の処理等	発生材の処理 ・　引渡しを要するもの　（　　） ・　特別管理産業廃棄物　（　・　ＰＣＢ使用機器　・　　） 受入施設名・所在地　： ・　現場において再利用を図るもの（　　） ・　再資源化を図るもの

種類	受入施設名	所在地(km)	備考

・　その他安定型廃棄物　（　　）
受入施設名・所在地　：
・　その他管理型廃棄物　（　　）
受入施設名・所在地　：
ＰＣＢを含有する機器等については飛散，流出がないように適切な場所に保管し，工事完了後監督職員に引き渡す。

	※　構内指示の場所に敷き均し　・　構内指示の場所に堆積　・　構外搬出	
	21．耐震施工	耐震施工における設備機器の固定は，「建築設備耐震設計・施工指針」（建設省住宅局建築指導課監修）による。 本工事の施設分類は（○　特定の施設　・　一般の施設　）で地域係数は１とし，設計用標準水平震度は下表のとおりとする。なお，（　）内の数値は防震支持の機器の場合に適用する。

設置場所	設計用標準震度	特定の施設		一般の施設	
		重要機器	一般機器	重要機器	一般機器
上層階，屋上及び塔屋		2.0 (2.0)	1.5 (2.0)	1.5 (2.0)	1.0 (1.5)
中層階		1.5 (1.5)	1.0 (1.5)	1.0 (1.5)	0.6 (1.0)
一階及び地下層		1.0 (1.0)	0.6 (1.0)	0.6 (1.0)	0.4 (0.6)

重要機器類
・　配電盤　・　発電装置　・　ＵＰＳ装置　・　直流電源装置
・　交換機　・　受信機（自立型）　・　中央監視装置　・　情報通信ラック
重量が１００kg以下の軽量な機器（標準仕様書の適用を受けるものは除く）においても，耐震を考慮し，据付等を行うものとするが，前記指針の方法によらなくてもよい。

	22．風圧加重	※　風速６０m／ｓ　・　　m／ｓ ・　雷保護設備受雷部　・　照明ポール・基礎　○　テレビ共同受信装置アンテナ・アンテナマスト

一般共通事項	23．他工事との工事区分	他工事との工事区分は図面に特記なき場合，「各工事の工事区分表」による。
	㉔ 保温，結露防止	外部に面する壁，天井ＣＰ板（スタイロホーム等）打込み箇所に取付ける位置ボックスなどは，保温，結露防止処理を行う。
	㉕ 電線類	本工事では環境配慮の観点から，原則としてＥＭケーブルを使用するものとする。なお，標準仕様書第６編　通信情報設備工事　第１章　機材　第１節　電線類等　1.1.1　電線類等　表1.1.1電線類に次の種類を追加する。 （ＥＭ－ＭＥＥＳ）
	㉖ 合成樹脂製可とう管	合成樹脂製可とう管は，ＰＦ管(一重管)とし，温度による分類はタイプ－25とする。
	27．二種金属製可とう管	露出箇所　・　ビニル被覆あり　・　ビニル被覆なし いんぺい箇所　・　ビニル被覆あり　・　ビニル被覆なし
	㉘ 電線本数，管路など	分電盤，制御盤，端子盤などの２次側以降の配線経路，電線太さ，電線本数，管径などは，監督職員の承諾を受け計変更してもしかたがない。
	㉙ インサート	鋼鉄製とする。なお，床版で保温板打込み部分は，断熱材用インサート（亜鉛めっき製品）を使用する。
	㉚ 呼び線	長さ１m以上の通線しない電線管には，１．２mm以上のビニル被覆鉄線を通線する。
	㉛ フラッシュプレート	図面に特記なき場合，（Ⓢ　金属製（ステンレス・新金属も含む）　Ⓟ　樹脂製　）とする。
	32．フロアプレート・ベース	※　水平高低調節付（空転防止リング付）　・　鋼合金製　・　アルミ合金製
	㉝ ハンドホール蓋	チェーン付のものとする。
	㉞ 支持金物，固定金物	屋外の機器及び配管に使用する支持金物（ボルト類）はステンレス製（ＳＵＳ３０４）とし，屋外機器のアンカーボルトのナットには，ナットキャップ（樹脂製）を取り付ける。 また，振動をともなう機器の支持金物のナットは，ダブルナットとする。
	㉟ あと施工アンカー	施工方法　○　接着系　（　※　有機系　・　接着剤　） Ⓐ　金属拡張系　（　※　本体打込式　・　　） 性能・施工確認　※　行わない　・　行う
	㊱ 接地極の種別・表示等	接地極は図面に特記なき場合，下表による。なお，ＥＢの長さは１，５００mmとする。 ただし，Ｄ＝１０は１，０００m，Ｗ＝３０は１，２００mとする。 装柱機器及び屋外灯用接地極の埋設標は不要とする。

接地の種別	記号	接地抵抗値	接地極の規格，数量
・　雷保護設備用接地	ＥＬＡ	Ω以下	ＥＰ×２
・　雷保護設備用接地	ＥＬＡ	Ω以下	ＥＢ(Ｄ＝14又はＷ＝40)×　連－　組
・　共同接地	ＥＡ・ＥＤ・ＥＬＨ	１０Ω以下	ＥＢ(Ｄ＝14又はＷ＝40)×３連－２組
・　共同接地	ＥＡ・ＥＣ・ＥＤ	１０Ω以下	ＥＢ(Ｄ＝14又はＷ＝40)×３連－２組
○　Ａ種	ＥＡ	１０Ω以下	ＥＢ(Ｄ＝14又はＷ＝40)×３連－２組
○　Ｂ種	ＥＢ	Ω以下	ＥＢ(Ｄ＝14又はＷ＝40)×２
・　Ｃ種	ＥＣ	１０Ω以下	ＥＢ(Ｄ＝14又はＷ＝40)×３連－２組
○　Ｄ種	ＥＤ	１００Ω以下	ＥＢ(Ｄ＝14又はＷ＝40)×１
・			
・　構内交換機（端線）用	ＥＴ	Ω以下	ＥＢ(Ｄ＝14又はＷ＝40)×３連－　組
・　本配線盤の受雷装置	ＥＡｔ	１０Ω以下	ＥＢ(Ｄ＝14又はＷ＝40)×３連－２組
○　電話引込口の保安器	ＥＤｔ	１００Ω以下	ＥＢ(Ｄ＝14又はＷ＝40)×１
・　拡声増幅器	ＥＤａ	１００Ω以下	ＥＢ(Ｄ＝14又はＷ＝40)×１
・　防犯装置用	ＥＳ	Ω以下	ＥＢ(Ｄ＝14又はＷ＝40)×３連－　組
・			
・　測定用	Ｅｏ	＿＿＿＿Ω以下	ＥＢ(Ｄ＝10又はＷ＝30)×１
・　避雷器用（低圧用）	ＥＬＬ	１０Ω以下	ＥＢ(Ｄ＝14又はＷ＝40)×３連－２組
・　避雷器用（高圧用）	ＥＬＨ	１０Ω以下	ＥＢ(Ｄ＝14又はＷ＝40)×３連－２組
・　避雷器（モデム用）	ＥＭＤ	１００Ω以下	ＥＢ(Ｄ＝14又はＷ＝40)×１
・　構造体接地			建築構造体利用（通信用も含む）

	37．総合調整	各機器の個別運転後に総合調整を行い，報告書を提出すること。 ・　受変電設備　・　発電設備　・　照明装置　・　構内交換設備　・
	38．塗装工事	下記部位に使用する外面めっき電線管の露出配管には塗装を施す。 ※　屋外　※　屋室　・　＿＿＿＿＿＿

電灯設備	① 工事範囲	○　配管　○　配線　○　分電盤類
	② 電気方式	○　幹線　単相３線式　１００／２００Ｖ　５０Ｈz ○　分岐　単相３線式　１００／２００Ｖ ○　分岐　単相２線式　１００Ｖ 幹線　・　金属管配線　○　ケーブル配線
	③ 施工方法	分岐　電灯　○　合成樹脂管配線　○　金属管配線　○　ケーブル配線 コンセント　○　合成樹脂管配線　○　金属管配線　・　フロアダクト配線 屋外露出　○　合成樹脂管配線　○　金属管配線　○　ケーブル配線 ボックス　○　合成樹脂製　○　金属製
	④ 蛍光灯	図面に特記がない場合のＨｆ型蛍光灯の入力電圧・周波数は，入力電圧100/200V，周波数50Hzとする。
	⑤ 非常用照明器具	※　電池内蔵形　・　電源別置形 ※　飛び出し形　・　外部固定形
	⑥ 照度測定	照度測定は，原則，本工事範囲全て行うものとするが，これにより難い場合は監督職員との協議による。
	⑦ ハイテンションアウトレット	※　鋼合金製　・　アルミ製
	⑧ 人感センサープレート	照明の人感センサー制御を行う部屋には，注意プレートを設置する。
	⑨ 予備配管	埋込形分電盤からの立上り予備配管は，予備の配線用遮断器が４個以下の場合は（ＰＦ２２）を１本，５個以上の場合は（ＰＦ２２）を２本ぶん，天井裏まで立上げる。 梁下に配管・配線スペースのない梁には，１スパンにＶＥ（３６）２本を予備スリーブとして埋込む。

動力設備	① 工事範囲	○　配管　○　配線　○　制御盤類
	② 電気方式	○　幹線　三相３線式　２００Ｖ　５０Ｈz ○　分岐　三相３線式　２００Ｖ
	③ 施工方法	幹線　・　金属管配線　○　ケーブル配線 分岐　○　合成樹脂管配線　・　金属管配線 屋外露出　・　合成樹脂管配線　○　金属管配線　・　ケーブル配線 ボックス　・　合成樹脂製　○　金属製
	④ 警報盤	※　壁掛形（電源装置　※　内蔵　・　別置　）　・　＿＿＿＿＿＿
	⑤ 電磁開閉器用押釦（遠方操作用）	※　埋込通用形記線器具　・　＿＿＿＿
	⑥ 機器への接続	電動機などへの接続は本工事とする。
	７．電動機等の接地	図示以外は金属管接地とする。
	８．進相用コンデンサ	各負荷ごとに適合するコンデンサを取り付ける。
	９．電気自動車用急速充電装置	・　機器類　・　＿＿＿＿＿＿ ・　定格容量　＿＿＿＿ｋＶＡ

電源設備	１．電気方式	幹線　相　線式　Ｖ　５０Ｈz 分岐　相　線式　Ｖ
	２．施工場所及び面積	・　（　㎡）　・　（　㎡）

受変電設備	１．工事範囲	・　受雷部　・　引下げ導線　・　接地極埋設
	２．受雷部	・　突針　・　棟上導体　・　笠木（別途）など
	３．避雷導線	・　引下げ導線　※　建築構造体利用
	４．接地極	※　接地極埋設　・　建築構造体利用
	５．測定用補助接地極	・　設置
受変電設備	① 工事範囲	○　機器類　・＿＿＿＿＿＿
	② 電気方式	○　高圧　三相３線式　６ｋＶ　５０Ｈz ○　低圧　三相３線式　２００Ｖ　○　低圧　単相３線式　１００Ｖ／２００Ｖ
	③ 引込ケーブル	・　ＥＭ－ＣＥＴ３８°　○　ＥＭ－ＣＥＴ６０° ・　ＥＭ－ＣＥ３８°－３Ｃ　・　ＥＭ－ＣＥ６０°－３Ｃ　・　＿＿＿＿＿＿
	④ 配電盤	・　屋内形　・　屋外形（防塵処理及び結露対策を施す） ○　キュービクル式配電盤　・　高圧開閉器内蔵　・　＿＿＿＿＿＿
	⑤ 主遮断装置	※　限流ヒューズ及び高圧負荷開閉器（ＰＦ－Ｓ）　・　高圧交流遮断器（ＣＢ） 定格遮断電流　　ｋＡ
	⑥ 高圧機器類	○　油入式　・　乾式
	⑦ 変圧器	○　単相変圧器　７５ｋＶＡ　○　三相変圧器　５０　ｋＶＡ （油入式：ＪＩＳ Ｃ４３０４-2005適合品 乾式：ＪＩＳ Ｃ４３０６-2005適合品）
	⑧ 進相用コンデンサ	※　低圧　○　高圧　○　６％　・　１３％
	⑨ リアクトル	○　６％　・　１３％
	10．自動力率制御装置	※　無効電力検出方式　・　力率検出方式
	11．測定用補助接地極	・　設置
電力貯蔵設備	１．直流電源装置	※　非常用照明器具電源，受変電設備制御電源供用　・　受変電設備専用　・　非常用照明器具専用 蓄電池　・　鉛蓄電池（　・　ＨＳ　・　ＣＳ　・　ＭＳＥ　・　　） ・　アルカリ蓄電池（　・ＡＨ　・ＡＭＨ　・　　）
	２．交流無停電電源装置	用途（　　） 容量　　ｋＶＡ 蓄電池　・　鉛蓄電池（　・　ＨＳ　・　ＣＳ　・　ＭＳＥ　・　　） ・　アルカリ蓄電池（　・ＡＨ　・ＡＭＨ　・　　）
発電設備	１．工事範囲	・　機器類　・
	２．形　式	・　箱形　・　キュービクル式　・　オープン形　・ ・　屋内形　・　屋外形
	３．発電機	電気方式　三相３線式　５０Ｈz　電圧　Ｖ　定格出力　ｋＶＡ
	４．原動機	種類　・　ディーゼル　・　ガスタービン　・ 定格出力　ｋＷ以上　（　ＰＳ以上） 始動方式　※　電気式　・　空気式 冷却方式　・　ラジエータ式　・　水冷循環式
	５．燃　料	種類　・　軽油　・　灯油　・　Ａ重油 燃料小出槽　Ｌ 主貯油槽　・　なし　・　あり　（　・　別途　・　本工事：　）
	６．太陽光発電装置	太陽電池アレイ公称出力　ｋＷ パワーコンディショナ　相　線式　定格出力　ｋＷ
構内交換設備	① 工事範囲	・　交換機　・　電話○Ⓐ　・　配○Ⓐ（　・　全部　・　端子盤以降　）
	② 電話交換機	形式　・　ボタン電話装置　・　ＰＢＸ 回線数　局線　／　回線　内線　／　回線
	③ 電話機への配線	電話機１台につき，下記のものを見込む。 ・　ＥＭ－ＴＩＥＦＯ．６５－２Ｃ　（　・２０ｍ　・　） ○　ＥＭ－ＥＢＴ０．４－２Ｐ　（　・２０ｍ　・　） ・　ワイヤープロテクタ　（樹脂製　外形寸法約２０×８）１．５ｍ
	４．ローテンションアウトレット（亀甲形）	※　一般電話用　個（　・　納入する　・　取り付ける　） ※　鋼合金製　・　アルミ製
	５．保安器用接地	※　本工事　・　別途工事
通信設備	①．工事範囲及び施工方法	

項目	工事範囲 配管	配線	機器類	施工方法 合成樹脂管配線	金属管配線	ケーブル配線
○　構内情報通信網	○	・	・	○	・	・
・　情報表示	・	・	・	・	・	・
○　映像・音響	○	○	○	○	・	・
○　拡声	○	○	○	○	・	・
○　誘導支援	○	○	○	○	・	・
○　テレビ共同受信	○	○	○	○	・	・
・　監視カメラ	・	・	・	・	・	・
・　駐車場管制設備	・	・	・	・	・	・
・　防犯・入退室管理	・	・	・	・	・	・

ボックス　○　合成樹脂製　・　金属製

	②．構内情報通信網設備	種類　・　１０ＢＡＳＥ－Ｔ　・　１００ＢＡＳＥ－ＴＸ　・　１０００ＢＡＳＥ－Ｔ　・　ＡＴＭ
	３．情報表示設備	・　情報表示盤　（　・　発光ダイオード式　・　プラズマ式　・　液晶式　） ・　親時計　回線（　※　壁掛形　・　自立形　） （　・　電子チャイム組込　・　プログラムタイマー組込　）
	④ 映像・音響設備	・　増幅器　Ｗ ・　ＶＴＲ　（　・　ＤＶＤ　・　ＤＶ　・　Ｓ－ＶＨＳ　・　　） ・　プロジェクタ（　※　前面投射式　・　背面投射式　） ・　音響設備　（　・　ＣＤ　・　ＭＤ　・　カセット　・　　）
	⑤ 拡声設備	○　一般放送用　・　非常放送兼用 ○　増幅器　Ｗ（　※　卓上形　・　キャビネットラック形）
	⑥ 誘導支援設備	・　身体障害者用インターホン　○　トイレ呼出装置　・　音声誘導装置
	⑦ テレビ共同受信設備	○　テレビアンテナ（　○　ＡＵ－２　・　ＣＳＢＡ－　・　ＣＳＡ－　） ○　地上波アンテナマスト（　※　壁面取付形　○　自立形　） ・　ＢＳ用アンテナマスト（　・　壁面取付形　・　自立形　）
	８．監視カメラ設備	・　白黒方式　・　カラー方式
	９．駐車場管制設備	・　管制盤　・　検知器（　・　光線式　・　ループコイル式） ・　信号灯・警報灯　・　発券機　・　カーゲート　・　カードリーダー
	10．防犯・入退室管理設備	・　接地工事（　※　本工事　・　別途　）
火災報知設備	①．工事範囲	○　配管　○　配線　○　機器類
	②．火災報知装置	○　壁掛形　・　自立形 ○　受信機　Ｐ型２級　５回線（　アドレス） ○　発令盤　型　級　回線（火報　回線，自動閉鎖　回線，ガス漏れ　回線） ・　副受信機　型　級　回線 ○　機器収容箱　○　専用形（　○　埋込形　・　露出形　）　・　屋内消火栓箱に組込み ・　感知器類　型用　総数　個（　・　自動試験機能付　）
	３．非常警報装置	・　非常ベル（自動式サイレンを含む）　・　非常放送装置
	４．自動閉鎖装置	・　連動制御盤　回線（遠方復帰機構　回路） ・　単独（　・　壁掛形　・　自立形）　・　火災受信機などとの複合盤 ・　自動閉鎖機構　・　防火戸用（本工事，電磁式又はラッチ式，ＤＣ２４Ｖ，０．６Ａ以下） ・　防煙ダンパ用（別途，瞬時通電式又は電動式，ＤＣ２４Ｖ，０．６Ａ以下， 連方復帰機構（電動式），ＤＣ２４Ｖ，０．７Ａ以下） ・　防火シャッター用（別途，ＤＣ２４Ｖ，０．６Ａ以下） ・　自動開放機構　・　排煙ダンパ（別途，排煙機運転用連動機構付）
	５．ガス漏れ警報装置	・　受信機　回線（　・　都市ガス用　・　液化石油ガス用） ・　単独（　・　壁掛形　・　自立形　）　・　火災受信機などとの複合盤 ・　感知器 ・　併設　・　連動 ・　定格電圧　（　・　ＡＣ１００Ｖ　・　ＤＣ２４Ｖ　） ・　ガス検知出力信号（　・　有電圧出力方式　・　無電圧接点方式　）
	６．消火器類	・　消火器　種別　・　数量　本 ・　消火器収納箱　仕様　・　材質　・　数量　面

中央監視制御設備	１．工事範囲	・　配管　・　配線　・　機器類
	２．監視制御対象設備	・　動力設備　・　受変電設備　・　発電設備　・　火災報知設備
	３．表示操作盤	・　壁掛形　・　自立形 組込み機器　・　＿＿＿＿＿＿　・ ・　・
	４．監視制御装置	構成機器　・　グラフィックパネル　・　ミニグラフィックパネル ・　プラズマディスプレイ　・内照式液晶ディスプレイ　・　操作卓 ・　ＣＲＴディスプレイ（・　キャラクタ　形　・　グラフィック　形） ・　中央処理装置　・　伝送端末局（子局） ・　作表用印字装置　・　雑印字装置　形 ・　ロギングタイプライタ
構内配電線路	① 工事範囲	○　管路　○　配線　○　機器類
	② 電気方式	○　高圧　三相３線式　６ｋＶ　５０Ｈz ○　低圧　三相３線式　２００Ｖ ○　低圧　単相３線式　１００／２００Ｖ ・　低圧　単相２線式　１００Ｖ
	③ 布設方法	※　地中埋設式（　○　ＦＥＰ　・　ＰＥ　・　厚鋼電線管　）　・　架空線式
	④ 柱上機器	○　高圧負荷開閉器　※　一般用　・　耐重塩じん用 ※　地絡継電器付き（※　方向性　・　無方向性） ※　一般用　・　耐塩用 ○　避雷器 ○　高圧カットアウト，がいしなど　※　一般用　・　耐塩用
	⑤ 高圧ケーブルの端末処理	屋外側　※　一般用　・　耐塩用 ※　処理者銘板取付（屋内外共，線名，作業日，氏名を表示）
	⑥ その他	東北電力（株）外線工事基準（架空線編）に準ずる。
	⑦ 外灯設備	○　定格電圧　１－２００Ｖ
	⑧ 沈下対策	地中線路及びハンドホール等沈下が考慮される場合は，沈下対策を施す。（　　）
	⑨ 標識シート	○　高圧ケーブル　○　電力幹線ケーブル
	⑩ 予備配管	建物間に予備配管（ＦＥＰ６５：１本）を設ける。 分電盤，動力盤から建物へのハンドホールまでの予備配管（ＦＥＰ８０：２本）を設ける。
構内通信線路	① 工事範囲	○　管路　○　配線
	② 用途	○　電話用　○　時計，拡声用　・　火災報知用
	③ 施工方法	※　地中埋設式（○　ＦＥＰ　・　ＰＥ　・　厚鋼電線管）　・　架空線式
	④ 標識シート	○　弱電用

表２「機器取付高さ」　図面に特記なき場合は下表による。ただし，これによりがたい場合は監督員と協議する。

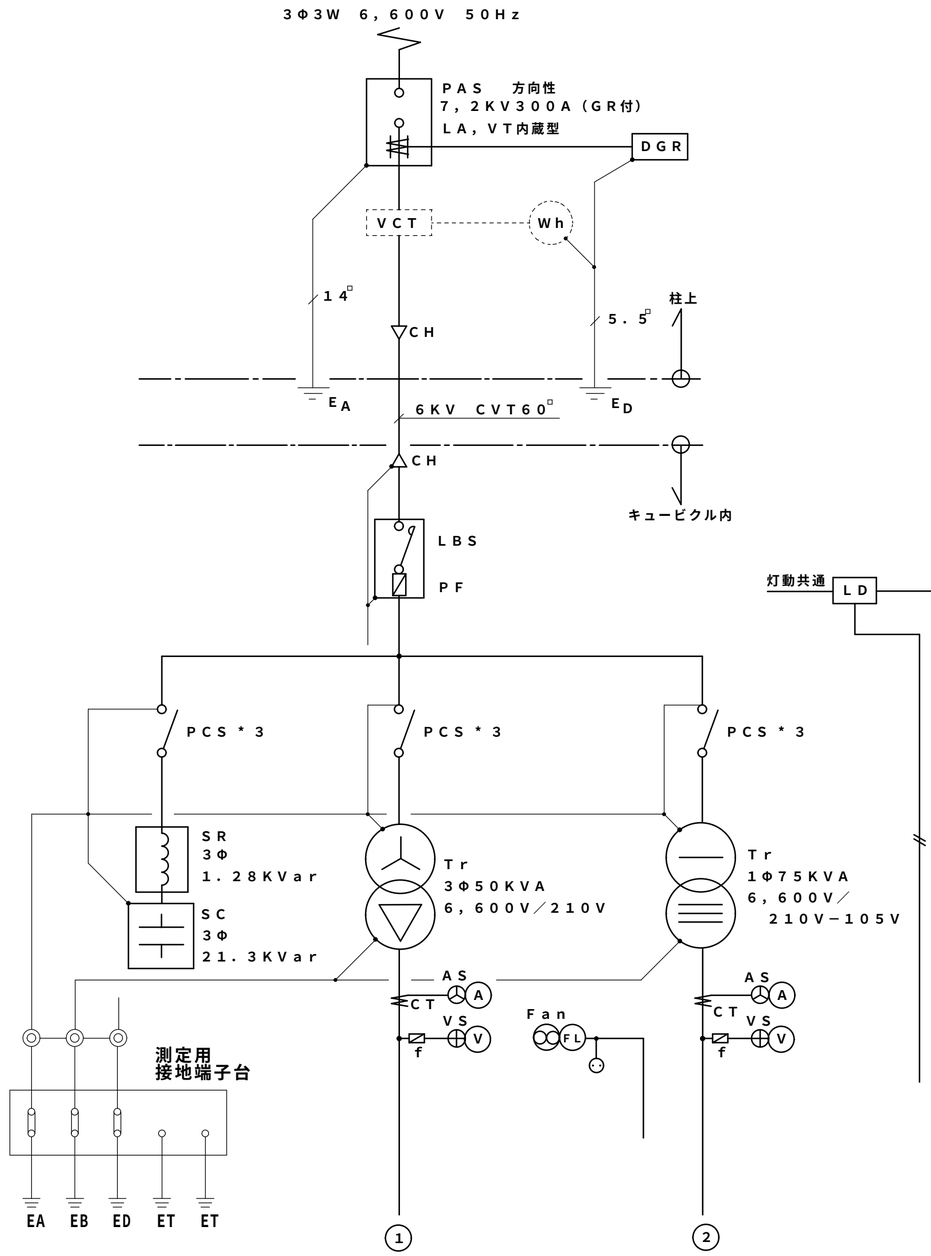
電力設備 名称	測点	取付高(mm)	通信設備 名称	測点	取付高(mm)
取引用計器	地上～室中心	約 1,800	引込線収容高	地上～引込点	
引込開閉器	床上～中心	1,800～2,200	集合保安器箱	天井下～上端	200
分電盤	床上～中心	1,500(上端1,900以下)	端子盤(壁下、室内)	床上～下端	300
			〃　（ＥＰＳなど）	床上～中心	1,500
			壁付アウトレット(一　般)	床上～中心	400
			〃　（和　室）	〃	400
スイッチ（一　般）	床上～中心	1,200	壁掛形親時計	床上～中心	1,500(上端2,000以下)
〃　（和　室）	〃	1,200	子時計	〃	2,300
コンセント（一　般）	〃	400	壁掛形スピーカ	〃	2,300
〃　（和　室）	〃	400	壁付アンプネータ	〃	1,300
〃　（台　上）	台上～中心	100	壁付インターホン（一　般）	床上～中心	1,400
〃　（ファン用）	床上～下端	ファン下端	〃　（身体障害者）	〃	1,400
〃　（屋　外）	床上～中心	800～1,000	壁付アウトレット（一　般）	〃	400
〃　（車　庫）	〃	1,300	〃　（和　室）	〃	400
〃　（機械室）	〃	500～1,000	機器収容箱	天井下～上端	200
〃　（土　間）	〃	800～1,300	直列ユニット(一　般)	床上～中心	400
ブラケット（一　般）	床上～中心	2,100～2,300	〃　（和　室）	〃	400
〃　（踊　場）	〃	2,000～2,500	表示盤	床上～中心	2,300
〃　（鏡　上）	鏡上端～中心	150	壁付発信機	〃	1,300
避難口誘導灯	床上～下端	1,500以上	ベル，ブザー，チャイム	〃	2,300
廊下通路誘導灯	床上～上端	1,000以下	壁付押しボタン(一　般)	床上～中心	1,300
			身障者表示ランプ	天井～上端	150
			スイッチ	〃	250
壁掛形制御盤	床上～中心	1,500(上端2,000以下)	受信機	床上～中心	800～1,500
間閉器箱	〃	1,500	副受信機	〃	800～1,500
電磁開閉器押ボタン	〃	1,300	機器収容箱	〃	800～1,500
非常ボタン(便所用)	床上～中心	900	非常ボタン(便所用)	〃	800～1,500
壁付インターホン(親機)	〃	1,300	表示灯	床上～中心	2,100
〃　（玄関子機）	〃	1,100	ベル	〃	2,300
廊下表示灯(個別ボタン付)	〃	1,300	湿化石油ガス用検知器	床上～上端	250
身障表示ランプ	〃	1,500	都市ガス用検知器　(経営)	天井～上端	150
スイッチ	〃	1,100	〃　(重賞)	床上～上端	250

表１「完成書類」　引き渡し時には下記の書類を提出する。

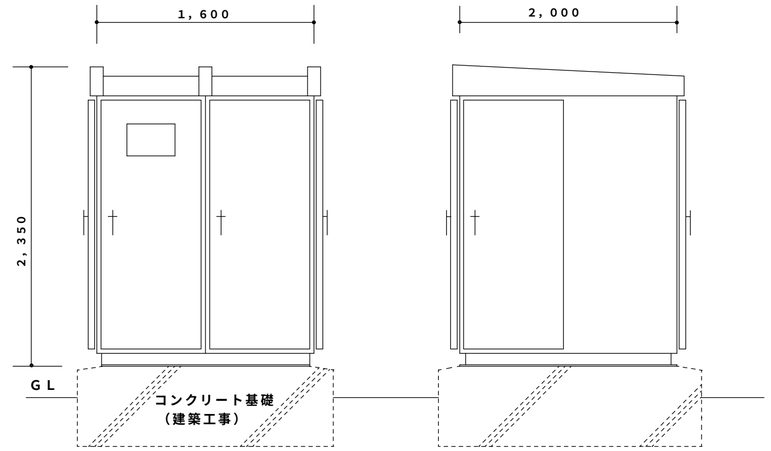
名称	完成書類	部数	名称	完成書類	部数
１　完成調書	営繕工事完成引渡要領 （平成１３年４月１日版）	１部	９　取扱説明書 ①保守に関する案内書 ②機器別取扱説明書 ③緊急連絡先一覧 ④各種保証書	Ａ４版：黒表紙金文字製本 （２　完成図書と合本可）	１部
２　完成図書	Ａ４版：黒表紙金文字製本 （機器完成図，取扱説明書と合本可。 ただし，厚さが８０mmを超える場合は分冊とする。）	１部	１０　管理の手引き ①工事概要書 ②機器完成図 ③機器別取扱説明書 ④保守に関する案内書 ⑤緊急連絡先一覧表	Ａ４版：チューブ式ファイル	１部
３　完成原図	三つ折りケース収納	１組	１１　工事写真 ①施工写真	Ａ４版：チューブ式ファイル （着手前，施工状況，完成の各写真）	１部
４　完成図	青焼製本 Ａ１版またはＡ２版の二つ折り	１部		Ａ４版：ペーパーファイル 完成届に添付	１部
５　完成図(縮小)	青焼縮小製本 Ａ３版二つ折り ５１部は設備課保管	２部	②完成写真		１部
６　完成図(電子データ)	JWW又はDXF形式のCADデータ及びPDF形式	CD１枚	１２　工事に関する書類 ①施工計画書 ②施工要領書 ③承諾書・確認書 ④協議書 ⑤打合せ議事録 ⑥工事週報 ⑦安全に関する書類 ⑧廃棄物管理票の写し	Ａ４版：チューブ式ファイル	１部
７　施工図	青焼製本 Ａ１版またはＡ２版の二つ折り （施工図の枚数が少ない場合は， ４　完成図と合本可）	１部			
８　機器完成図 ①機器別完成図 ②機材材質証明書 ③機材検査報告書 ④工場試験報告書 ⑤工場立会検査報告書 ⑥現場据付試験報告書 ⑦総合試運転報告書	Ａ４版：黒表紙金文字製本 （２　完成図書と合本可）	１部			

注記：機器参考図について
本図面中で，機器の品質・グレードを規定する目的で機器の寸法形状や諸元を参考図として記載している。
これらのものについては，その品質・性能が図面と同等品もしくはそれ以上のものを使用するものとする。

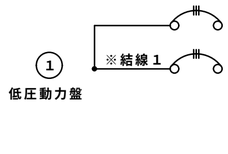
一級建築士事務所
日新設計株式会社
NISSIN ARCHITECTS & ENGIN



屋外キュービクル

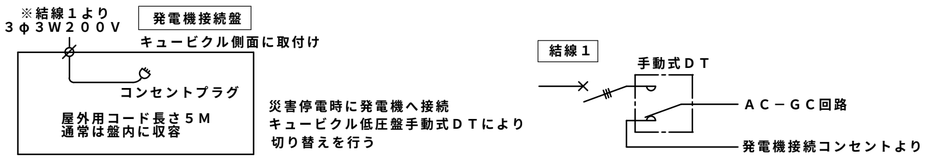


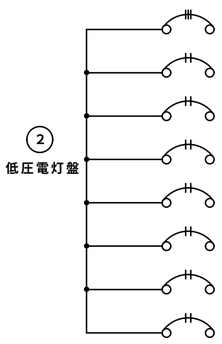
参考姿図



MCB3P225／200	30.5KW	EM−CET60□	P−1
ELB3P50／20	0.75KW＊2	EM−CE3.5□−3C	PU−1

三相負荷合計
33.0KW＊1.25＝41.25KVA





単相負荷合計　63KVA

MCCB3P225／200	33.065KVA	EM−CET100□	L−1
ELB2P50／20	1.0KVA	EM−CE3.5□−3C	凍結防止ヒーター
MCCB3P50／40	5.0KVA	EM−CET14□	既存トイレ
MCCB3P50／40	5.0KVA	EM−CET14□	既存照明盤
MCCB3P225／200	20.0KVA	EM−CET100□	既存屋外照明盤
MCCB2P50／20			LD
MCCB2P50／20			所内灯
MCCB3P100スペース			予備

一級建築士事務所
日新設計株式会社
一級建築士　登録 第63601号
管理建築士　京谷国雄
仙台市太白区山田字大石42番4
TEL 022−245−2333

検図
製図
日付　平成25年12月

工事名称
平成25年度(仮称)富谷町総合運動公園スポーツ・文化交流館新築工事

図面内容　受変電設備図

縮尺

図面番号　E — 2　枚ノ内

設計番号

L－1

1φ3W　200V/100V　50HZ（一般回路）

負荷容量	負荷名称	回路番号
	誘導灯	A
	警備保障	C

回路番号	負荷名称	負荷容量
B	自火報	
D	K－1	

ELCB3P
225／175AT

照明：6．101KVA
需要率100%　6．101KVA
合計：38．521KVA
需要率70%　26．964KVA
合計：33．065KVA

負荷容量	負荷名称	回路番号
702	照明・ﾌﾞｰｽﾀｰ AC-GC	G1
100	非常用照明	1
1186	照　明	3
1264	ＦＡＮ	5
1000	Ｉ　Ｈ	7
200	屋外ｺﾝｾﾝﾄ	9
60	吊下げﾊﾟﾄﾝ	11
1000	製氷機	13
500	ＣＮ・ｲﾝﾀﾎﾝ	15
1000	事務室ｺﾝｾﾝﾄ	17
400	ｺﾝｾﾝﾄ	19
500	事務室ｺﾝｾﾝﾄ	21
1000	事務室ｺﾝｾﾝﾄ	23
1000	ﾄﾞﾗｲﾔｰ	25
1000	ﾄﾞﾗｲﾔｰ	27
1000	ﾄﾞﾗｲﾔｰ	29
500	給湯器	31
840	ﾄｲﾚｺﾝｾﾝﾄ	33

※結線１

回路番号	負荷名称	負荷容量
G2	照明 AC-GC	971
2	照　明	796
4	予　備	
6	Ｉ　Ｈ	1000
8	屋外ｺﾝｾﾝﾄ	300
10	給茶機	1015
12	ｺﾝｾﾝﾄ	400
14	冷蔵庫ｺﾝｾﾝﾄ	1000
16	事務室ｺﾝｾﾝﾄ	1000
18	事務室ｺﾝｾﾝﾄ	1000
20	自動ドア	1000
22	事務室ｺﾝｾﾝﾄ	1000
24	研修室ｺﾝｾﾝﾄ	400
26	ﾄﾞﾗｲﾔｰ	1000
28	ﾄｲﾚｺﾝｾﾝﾄ	600
30	ﾄﾞﾗｲﾔｰ	1000
32	給湯器	500
34	ﾄｲﾚｺﾝｾﾝﾄ	736

※結線１

600	ﾄｲﾚｺﾝｾﾝﾄ	35	36	ﾄｲﾚｺﾝｾﾝﾄ	600
1500	ﾊﾟﾈﾙﾋｰﾀｰ	37	38	ﾊﾟﾈﾙﾋｰﾀｰ	1000
1500	ﾊﾟﾈﾙﾋｰﾀｰ	39	40	自動ドア	1000
1000	自動販売機	41	42	自動販売機	1000
742	ﾄｲﾚｺﾝｾﾝﾄ	43	44	ｺﾝｾﾝﾄ	300
1000	自動販売機	45	46	自動販売機	1000
1000	自動販売機	47	48	自動販売機	1000
680	空調室内機	49	50	空調室内機	140
244	空調室内機	51	52	舞台照明	200
126	舞台照明	53	54	舞台照明	1020
1000	舞台照明	55	56	予　備	
	予　備	57	58	予　備	
	予　備	59	60	予　備	
	予　備	61	62	予　備	
	予　備	63	64	予　備	
	予　備	65	66	予　備	

結線１
手動式ＤＴ＊２
ＡＣ－ＧＣ回路
発電機接続コンセントより

ET　ET
（ＥＬＣＢ用）（Ｄ種用）

No：１００Ｖ
No：２００Ｖ

※漏電ブレーカーは次とする
主幹　１００mA
分岐　３０mA

MCCB2P50／20AT
ELCB2P50／20AT

P－1

3φ3W　200V

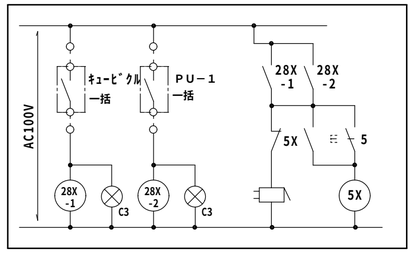
負荷合計：３０．５ＫＷ

ELCB3P100/100AT
ELCB3P50/30AT
ELCB3P100/75AT
※結線１ ELCB3P50/20AT
※結線１ ELCB3P50/20AT
ELCB3P50/30AT

回路番号	負荷名称	負荷容量
1	ACP-1	15.65KW MAX4.4KW
2	ACP-2	1.27KW MAX1.2KW
3	ACP-3	10.58KW MAX4.4KW
4	DP-1	0.4KW
5	DP-1	0.4KW
6	CP-1	2.2KW

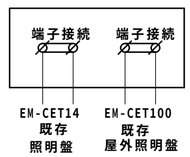
結線１
手動式ＤＴ＊２
ＡＣ－ＧＣ回路
発電機接続コンセントより

K－1　警報盤

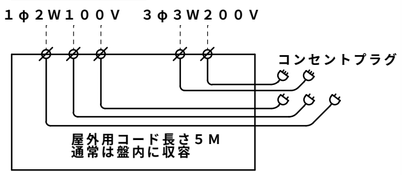


幹線接続盤　ＥＭ－０

屋外露出型



発電機接続盤　屋外露出型



Ｔ－１

電話，情報	テレビ	予　備
ＭＤＦ５Ｐ 光用　５Ｐ	CS-BS-UF-1W CS-D2W 露出ｺﾝｾﾝﾄ2ET*1	５Ｐ

一級建築士事務所
日新設計株式会社
一級建築士　登録 第６３６０１号
管理建築士　京谷国雄
仙台市太白区山田字大石４２番４
TEL 022－245－2333

検図	
製図	
日付	平成25年12月

工事名称
平成25年度(仮称)富谷町総合運動公園スポーツ・文化交流館新築工事

図面内容	分電盤結線図
縮尺	

図面番号	E — 3　枚ノ内
設計番号	

既存EM-CET100((FEP65))
新設EM-UTP-8P CAT5E((FEP65))

新設EM-AE1.2-3P((FEP30))

ｺﾈｸﾀｰ取り外し　事務室１へ移設
既存と新設配線をｼﾞｮｲﾝﾄする

既存端子盤

既存照明盤

約４０M先
既存屋外照明盤
(MB:ELB3P50/30)

既存CET14((FEP30))

新設EM-5C-FB*2
新設EM-AE1.2-3P ＞((FEP30))
新設EM-UTP-8P CAT5E((FEP30))
－－C－－ ((FEP65))
既存EM-CET14((FEP30))
既存EM-CET100((FEP65))

新設EM-5C-FB*2
新設EM-AE1.2-3P ＞(FEP30)
新設EM-UTP-8P CAT5E(FEP30)
以降平面図参照

新設EM-CET14(FEP30)　既存照明盤
新設EM-CET100(FEP65)　既存屋外照明盤
新設EM-CET60(FEP65)　新設P-1
新設EM-CET100(FEP65)　新設L-1
新設EM-CEE2.0-2C*2(FEP30)　ｷｭｰﾋﾞｸﾙ,PU-1一括

既存EM-CET14　新設(FEP30)に通線　既存照明盤
既存EM-CET100　新設(FEP65)に通線　既存屋外照明盤

H1-R2K-60
時計(ポール式)

迂回

以降のケーブル引き抜き再使用

撤去
既存ハンドホール

－－C－－ ((FEP30))*2
－－C－－ ((FEP65))
既存EM-CET14((FEP30)) 配線引き抜き再使用
既存EM-CET100((FEP65)) 配線引き抜き再使用
※配管撤去

工事建物
新設EM-CET14(FEP30)　既存照明盤
新設EM-CET100(FEP65)　既存屋外照明盤
既存EM-CET14　新設(FEP30)に通線　既存照明盤
既存EM-CET100　新設(FEP65)に通線　既存屋外照明盤

（将来工事部分）

((○○)) :既存配管とする

国旗掲揚塔

H1-R2K-60

新設EM-6KV-CET60(FEP80)

既存ハンドホール

幹線接続盤
EM-0

新設EM-CET14(FEP30)　既存トイレ

既存EM-CET14((FEP30)) 配線引き抜き

新設EM-6KV-CET60(FEP80)
新設EM-CET14(FEP30)　既存照明盤
新設EM-CET100(FEP65)　既存屋外照明盤
新設EM-CET60(FEP65)　新設P-1
新設EM-CET100(FEP65)　新設L-1
新設EM-CEE2.0-2C(FEP30)　ｷｭｰﾋﾞｸﾙ一括

既存撤去
コンクリート柱５M
防犯灯ＦＬ２０W

防雨コンセント　屋根式
2P15A*2E

EM-CE3.5-3C(FEP30)

受水槽廻り詳細図　1/100

受水槽
ｷｭｰﾋﾞｸﾙ
2E,WP
2E,WP
2E,WP

PU-1
3-200V 0.75KW*2
自動交互・並列運転

EM-CE3.5-4C(FEP30) PU-1
EM-CEE2-2C(FEP30) 一括警報

駐輪ｽﾍﾟｰｽ

既存接地を生かす
EM-IE22(VE16)

ED
電柱

既存引込盤撤去
WHM*1
MCCB3P225/200*1
MCCB3P225/175*1
MCCB3P50/50*1

既存ｺﾝｸﾘｰﾄ柱　左図参照

新設EM-6KV-CET60(FEP80)
－－C－－ ((FEP30))*2
－－C－－ ((FEP65))
既存EM-CET14*2((FEP50)) 配線引き抜き再使用
既存EM-CET100((FEP65)) 配線引き抜き再使用

軽腕金　1,800
ＰＡＳ方向性
ＬＡ，ＶＴ内蔵型
軽腕金　1,800
ＰＣＴ（電力会社支給）
軽腕金　1,200
軽腕金　900

既存コンクリート柱

WHM VCT

GL

EA EA ED
(PAS)(LA)(WHM)

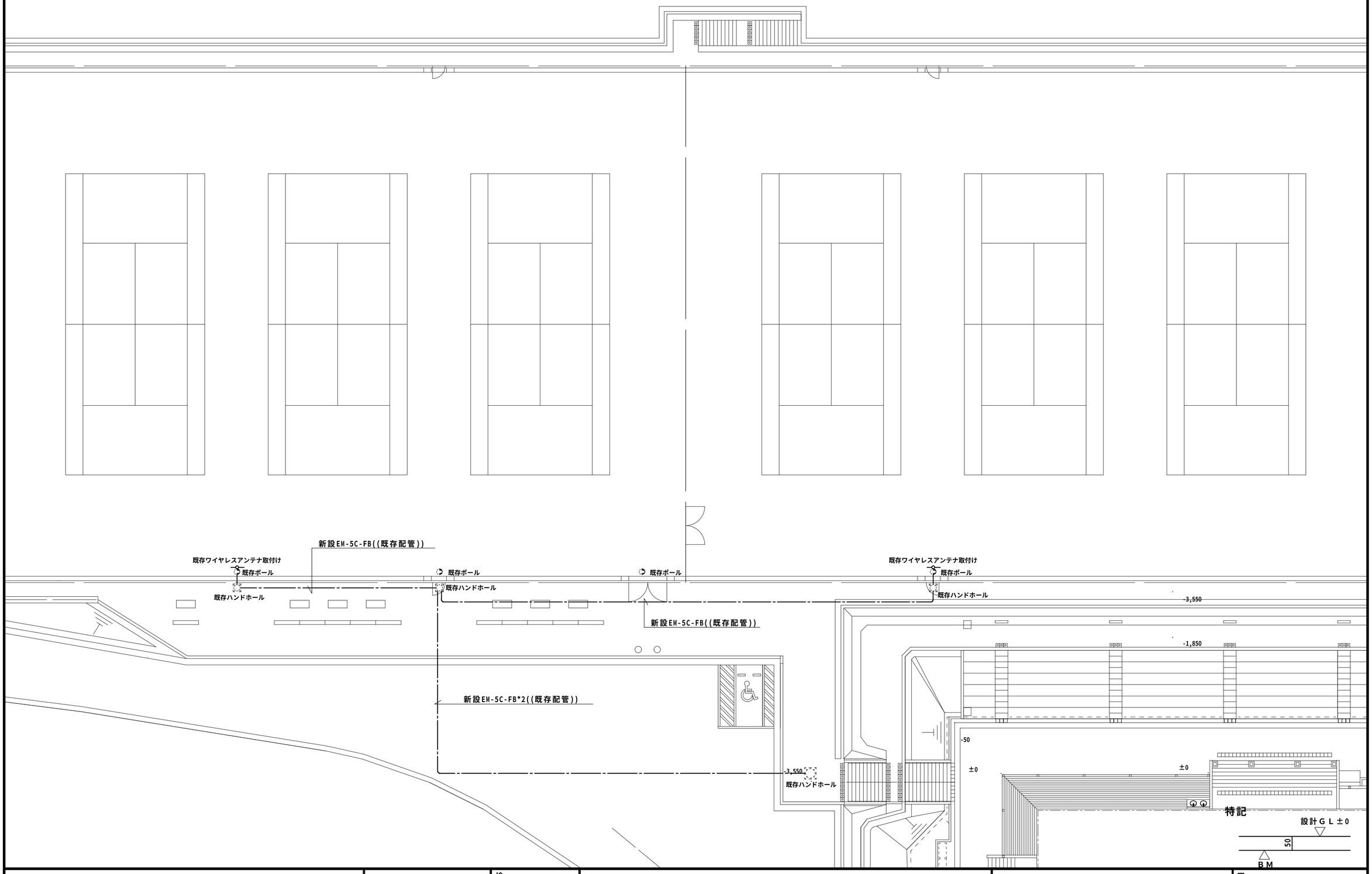
装柱材

1Φ3W200／100V
WHM
MCCB3P 225/200
MCCB3P 225/175
TB3P200A　TB3P60A　TB3P60A
CVT100　CVT14　CVT14

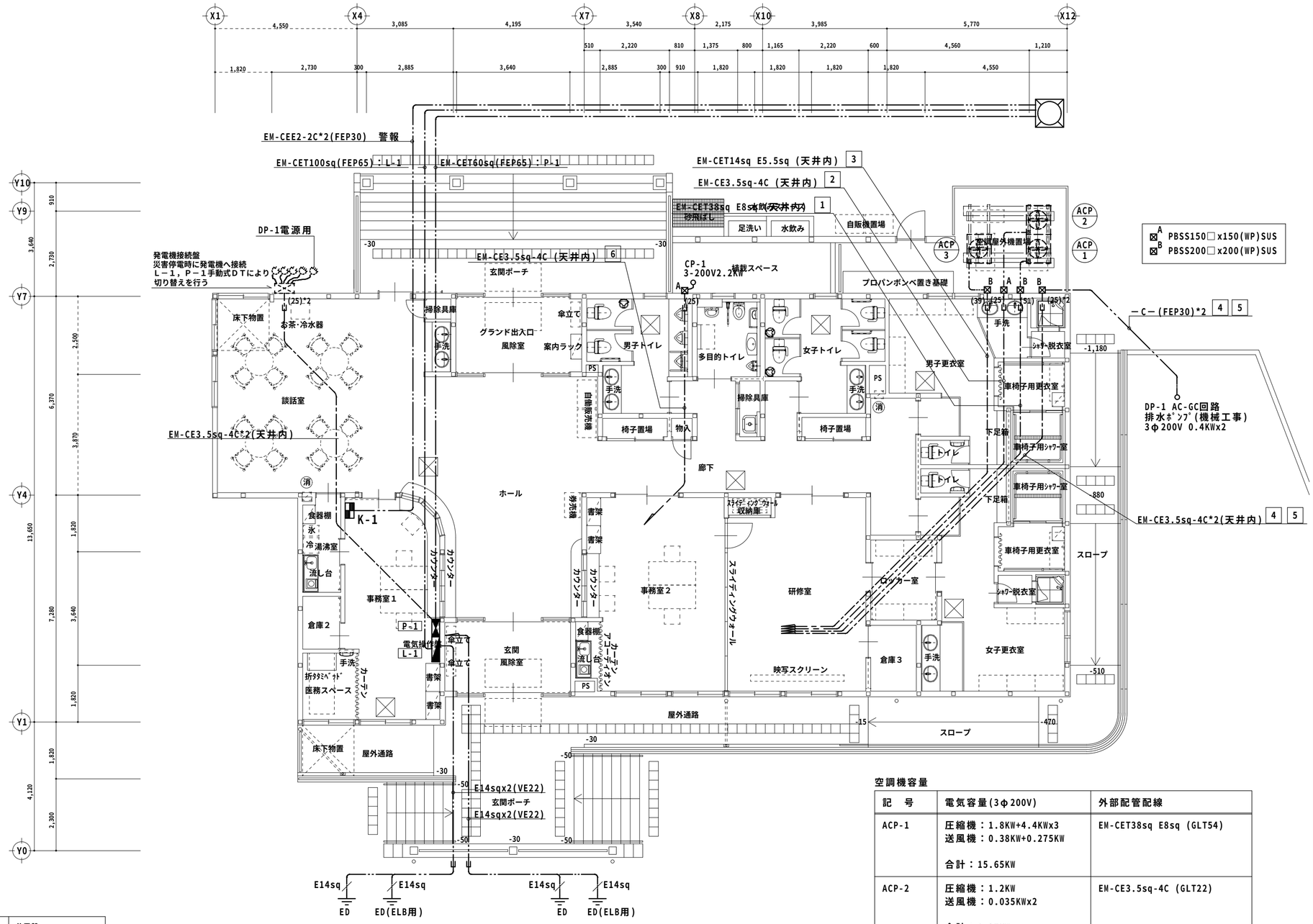
既存引込盤　撤去

N

一級建築士事務所 日新設計株式会社	一級建築士　登録 第６３６０１号 管理建築士　京谷国雄 仙台市太白区山田宇大石４２番４ TEL ０２２－２４５－２３３３	検図 製図 日付 平成25年12月	工事名称 平成25年度(仮称)富谷町総合運動公園スポーツ・文化交流館新築工事	図面内容 配置図－１ 縮尺 1/100,1/200	図面番号 E－4 枚ノ内 設計番号



一級建築士事務所 日新設計株式会社	一級建築士　登録 第６３６０１号 管理建築士　京谷国雄 仙台市太白区山田宇大石４２番４ TEL ０２２－２４５－２３３３	検図 製図 日付　平成25年12月	工事名称 平成25年度(仮称)富谷町総合運動公園スポーツ・文化交流館新築工事
図面内容　配置図－２ 縮尺　1/200		図面番号　E－5　枚ノ内 設計番号	



	動力盤、電灯盤	分電盤
⊠	プールボックス	仕様図示
⏚	接地工事	ＥＤ：D種

空調機容量

記　号	電気容量(3φ200V)	外部配管記線
ACP-1	圧縮機：1.8KW+4.4KWx3 送風機：0.38KW+0.275KW 合計：15.65KW	EM-CET38sq E8sq (GLT54)
ACP-2	圧縮機：1.2KW 送風機：0.035KWx2 合計：1.27KW	EM-CE3.5sq-4C (GLT22)
ACP-3	圧縮機：1.4KW+4.4KWx2 送風機：0.38KW 合計：10.58KW	EM-CET14sq E5.5sq (GLT36)

一級建築士事務所 日新設計株式会社	一級建築士事務所 日新設計株式会社	一級建築士　登録 第６３６０１号 管理建築士　京谷国雄 仙台市太白区山田字大石４２番４ TEL ０２２－２４５－２３３３	検図 製図 日付 平成25年12月	工事名称 平成25年度(仮称)富谷町総合運動公園スポーツ・文化交流館新築工事	図面内容 幹線・動力設備平面図 縮尺 1/100	図面番号 E－6 枚ノ内 設計番号

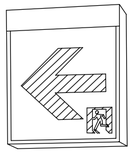
誘導灯

A１	ＳＨ１－ＦＢＦ２０－Ｃ	A２	ＳＴ１－ＦＢＦ２２－Ｃ

バッテリー内蔵

Ｃ級
リモコン自己点検機能付
壁・天井直付，吊下兼用型

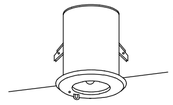
バッテリー内蔵



Ｃ級
リモコン自己点検機能付
壁・天井直付，吊下兼用型

非常用照明

Ｂ１	Ｋ１－ＩＲＳ４－ＪＥ９
Ｂ２	Ｋ１－ＩＲＳ４－ＪＥ１３



非常照明バッテリー内臓

ＪＥ　9Ｗ×１

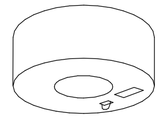
器具取付高さ		２．１ｍ	２．４ｍ	２．６ｍ	３．０ｍ	４．０ｍ	５．０ｍ	６．０ｍ	７．０ｍ
単体配置	Ａ１	３．４ｍ	３．１ｍ	２．７ｍ	１．５ｍ	－	－	－	－
直線配置	Ａ２	７．３ｍ	７．８ｍ	８．１ｍ	７．３ｍ	－	－	－	－
四角配置	Ａ４	５．７ｍ	６．４ｍ	６．８ｍ	７．３ｍ	－	－	－	－

ＪＥ１３Ｗ×１

器具取付高さ		２．１ｍ	２．４ｍ	２．６ｍ	３．０ｍ	４．０ｍ	５．０ｍ	６．０ｍ	７．０ｍ
単体配置	Ａ１	４．０ｍ	４．６ｍ	４．６ｍ	４．７ｍ	０．２ｍ	０．１ｍ	－	－
直線配置	Ａ２	８．６ｍ	９．６ｍ	１０．２ｍ	１１．２ｍ	７．３ｍ	－	－	－
四角配置	Ａ４	６．９ｍ	７．６ｍ	８．０ｍ	８．９ｍ	－	－	－	－

非常用照明

Ｂ３	Ｋ１－ＩＳＳ４－ＪＥ３０



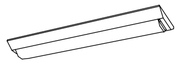
カバー：鋼板（オフホワイトつや消し）
反射板：アルミ（高効率銀蒸着仕上）
ニッケル水素蓄電池使用
エコ電線（塩化ビニルおよびハロゲン、鉛を含まない）

器具取付高さ		2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m	7.0m
単体配置	Ａ１	5.0	5.5	5.8	6.4	7.5	6.2	5.4	－
直線配置	Ａ２	10.6	11.8	12.6	14.2	17.3	19.5	19.5	－
四角配置	Ａ４	8.1	9.0	9.6	10.9	13.7	16.1	16.1	－

一般照明

Ｃ１	ｉＤシリーズ直付２０形　Ｄスタイル

Ｗ１５０　３２００ｌｍタイプ
消費電力３２Ｗ



定格出力型　ボルトフリー（１００～２４２Ｖ）
約１０～１００%連続調光式型
本体：鋼板（白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光源寿命：４００００時間
昼白色（５０００Ｋ）
Ｒａ８３

パナソニック　直付ＸＬ２２５ＥＦＶＫＬＡ９　相当品

Ｃ２	ｉＤシリーズ直付４０形　Ｄスタイル

Ｗ１５０　３２００ｌｍタイプ
消費電力３２Ｗ

定格出力型　ボルトフリー（１００～２４２Ｖ）
約１０～１００%連続調光式型
本体：鋼板（白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光源寿命：４００００時間
昼白色（５０００Ｋ）
Ｒａ８３

パナソニック　直付ＸＬ９５５ＡＦＶＫＬＡ９　相当品

Ｃ３	ｉＤシリーズ直付４０形　Ｄスタイル

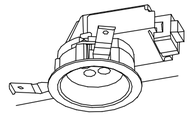
Ｗ１５０　６７００ｌｍタイプ
消費電力４７Ｗ

定格出力型　ボルトフリー（１００～２４２Ｖ）
約１０～１００%連続調光式型
本体：鋼板（白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光源寿命：４００００時間
昼白色（５０００Ｋ）
Ｒａ８３

パナソニック　直付ＸＬ９５５ＥＦＶＫＬＡ９　相当品

Ｄ１	ＬＥＤダウンライト　白熱灯６０形
Ｄ２	ＬＥＤダウンライト　白熱灯１００形

消費電力１７．５Ｗ
消費電力１７．５Ｗ



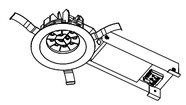
Ｅ	ＬＥＤ５．２Ｗ　エクステリアライト

電球色、Ｒａ７４、器具光束２７０ｌｍ
カバー：ガラス（乳白）
本体：プラスチック（シルバーグレーメタリック）
壁面・天井面取付専用、防湿型・防雨型
ネジ込み方式、カバーキャッチ付
光源寿命４００００時間（光束維持率７０%）

パナソニック　ＬＧＷ８５０１４Ｓ　相当品

Ｆ	ＬＥＤ軒下用ダウンライト　（防雨形）

（白熱電球100W相当）
消費電力１７．５Ｗ



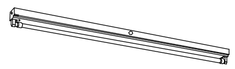
Ｇ	ＬＥＤポーチライト　４０形電球相当

消費電力５．４Ｗ

ネジ込み方式、防雨型、明るさセンサ付
センサ可動範囲（全方向２０度）
点灯照度調整機能付、Ｒａ８０、電球色（２８００Ｋ）
器具光束２０１ｌｍ、
本体：アルミ（オフブラック）
カバー：ガラス（乳白つや消し）
点灯省エネ型、光源寿命４００００時間（光束維持率７０%）

パナソニック　ＬＧＷＣ８５０００　相当品

Ｈ	ＬＤＬ４０×１　笠なし型

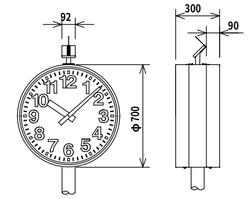


直管形ＬＥＤランプ搭載（ＪＥＬ８０１規格適合商品）
初期照度補正機能付、電圧１００～２４２Ｖ
ランプ素材：ガラス管、光束維持率：９５%、Ｒａ：８４
反射板：鋼板（高反射白色粉体塗装）
光源寿命４００００時間

パナソニック　ＮＮＦ４１０３０（ランプ別売）　相当品

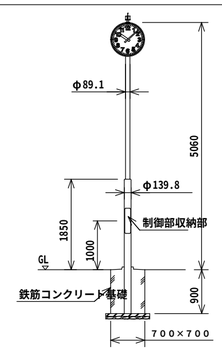
φ７００　両面ポール型　太陽電池時計
（ＦＭラジオコントロール機能付き）

時計表示部



時計	機械	ＤＣ３．６Ｖ有極３０秒パルス
	太陽電池	多結晶シリコン素子
	指針	アルミ　黒色塗装
	文字板	鋼板　白色塗装　文字黒色印刷
	表ガラス	ポリカボネート　透明　ｔ＝３
	ケース	鋼板　コーヒーブラウン色塗装

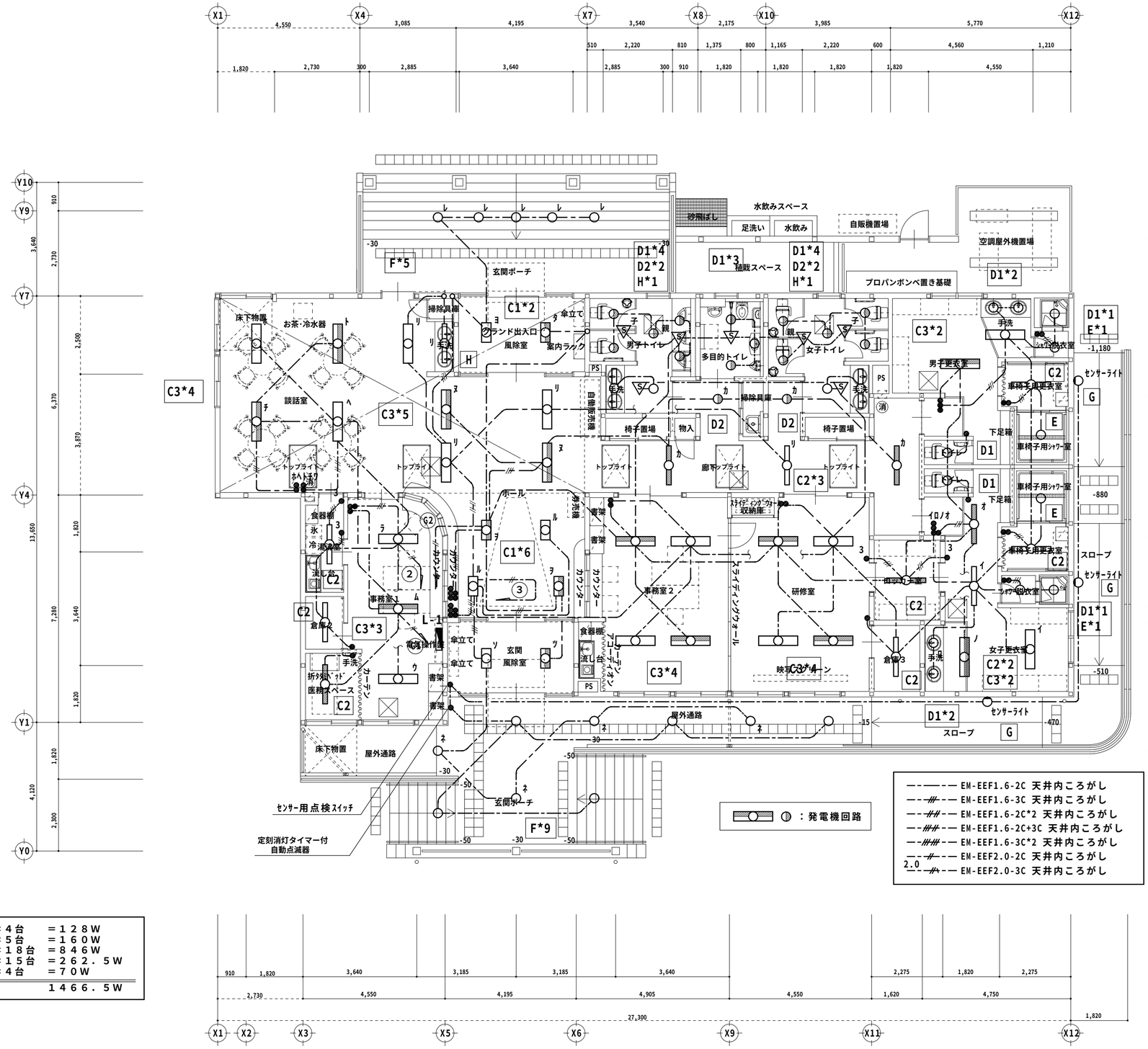
全体図



※寸法は参考とする

一級建築士事務所 日新設計 NISSIN ARCHITECTS & ENGINEERS Co.,Ltd.	一級建築士事務所 日新設計株式会社	一級建築士　登録 第６３６０１号 管理建築士　京谷国雄 仙台市太白区山田字大石４２番４ TEL ０２２－２４５－２３３３	検図 製図 日付　平成25年12月	工事名称 平成25年度(仮称)富谷町総合運動公園スポーツ・文化交流館新築工事	図面内容　照明器具・電気時計姿図 縮尺	図面番号　E — 7　枚ノ内 設計番号

	電灯盤	分電盤
⊠	プールボックス	仕様図示
⏚	接地工事	ＥＤ：Ｄ種
	照明器具	姿図参照
	照明器具	姿図参照
● ●3	埋込スイッチ	１Ｐ１５Ａ，３Ｗ１５Ａ



―――― EM-EEF1.6-2C 天井内ころがし
―――― EM-EEF1.6-3C 天井内ころがし
―――― EM-EEF1.6-2C*2 天井内ころがし
―――― EM-EEF1.6-2C+3C 天井内ころがし
―――― EM-EEF1.6-3C*2 天井内ころがし
―――― EM-EEF2.0-2C 天井内ころがし
―――― EM-EEF2.0-3C 天井内ころがし

：発電機回路

増築後発電機回路負荷

Ｃ１：３２Ｗ	＊４台	＝１２８Ｗ
Ｃ２：３２Ｗ	＊５台	＝１６０Ｗ
Ｃ３：４７Ｗ	＊１８台	＝８４６Ｗ
Ｄ１：１７．５Ｗ	＊１５台	＝２６２．５Ｗ
Ｄ２：１７．５Ｗ	＊４台	＝７０Ｗ
		１４６６．５Ｗ

一級建築士事務所
日新設計
NISSIN ARCHITECTS & ENGINEERS Co.,Ltd.

一級建築士事務所
日新設計株式会社

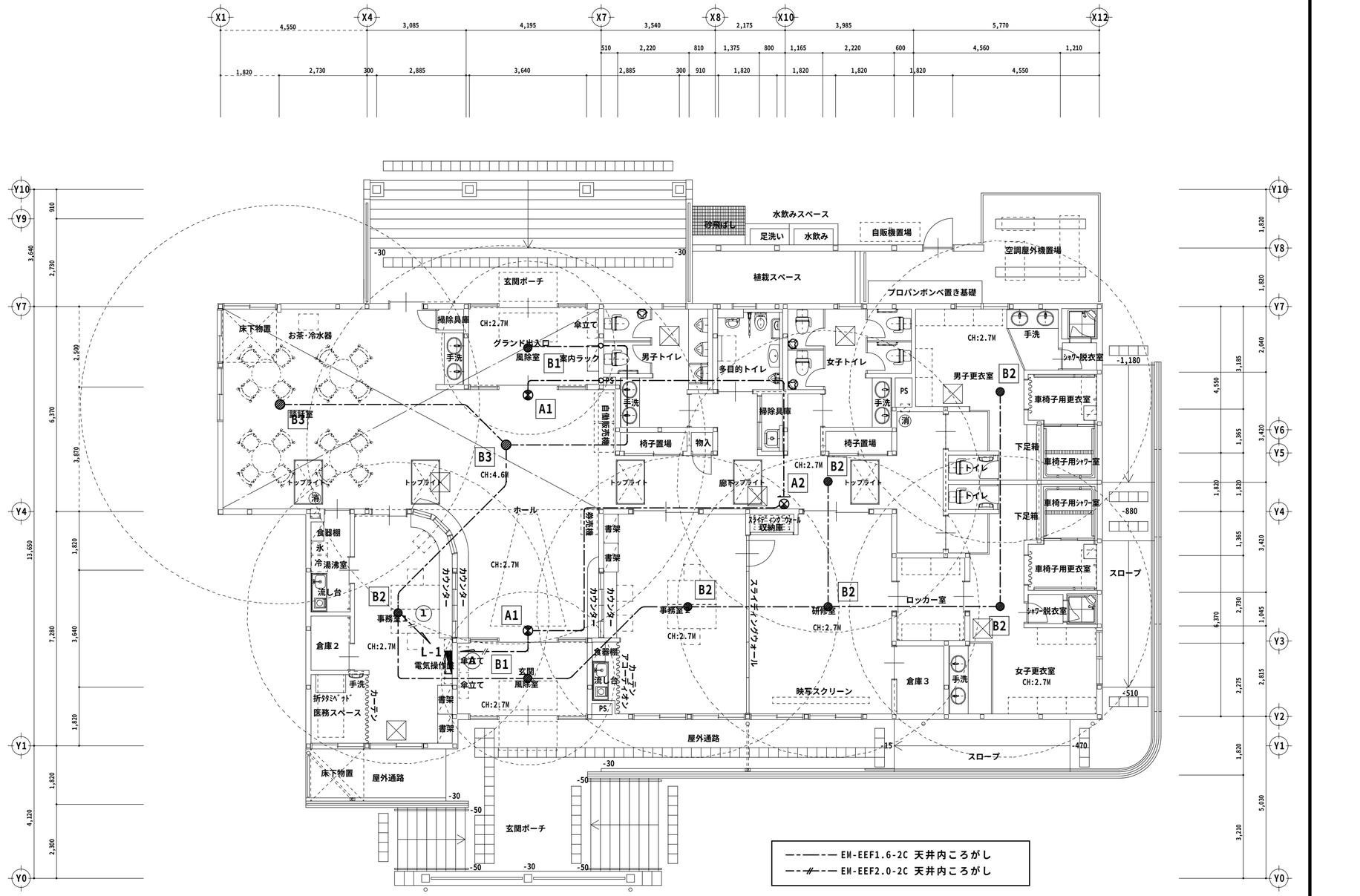
一級建築士　登録 第６３６０１号
管理建築士　京谷国雄
仙台市太白区山田宇大石４２番４
TEL ０２２－２４５－２３３３

検図
製図
日付　平成25年12月

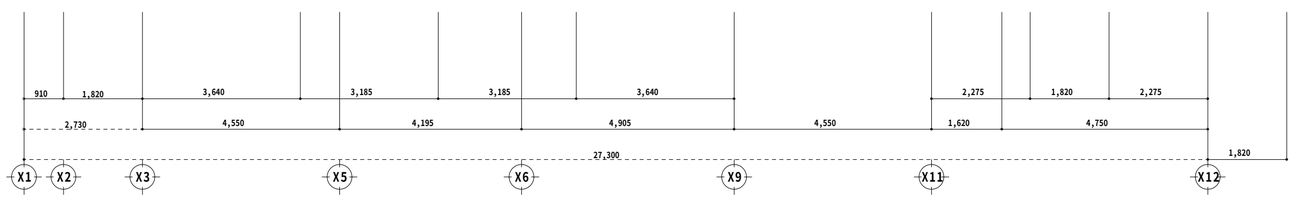
工事名称
平成25年度(仮称)富谷町総合運動公園スポーツ・文化交流館新築工事

図面内容　電灯設備平面図
縮尺　1/100

図面番号　E－8　枚ノ内
設計番号



	電灯盤	分電盤
	照明器具	姿図参照



一級建築士事務所 日新設計株式会社 NISSIN ARCHITECTS & ENGINEERS Co.,Ltd.	一級建築士　登録 第６３６０１号 管理建築士　京谷国雄 仙台市太白区山田字大石４２番４ TEL ０２２－２４５－２３３３	検図 製図 日付　平成25年12月

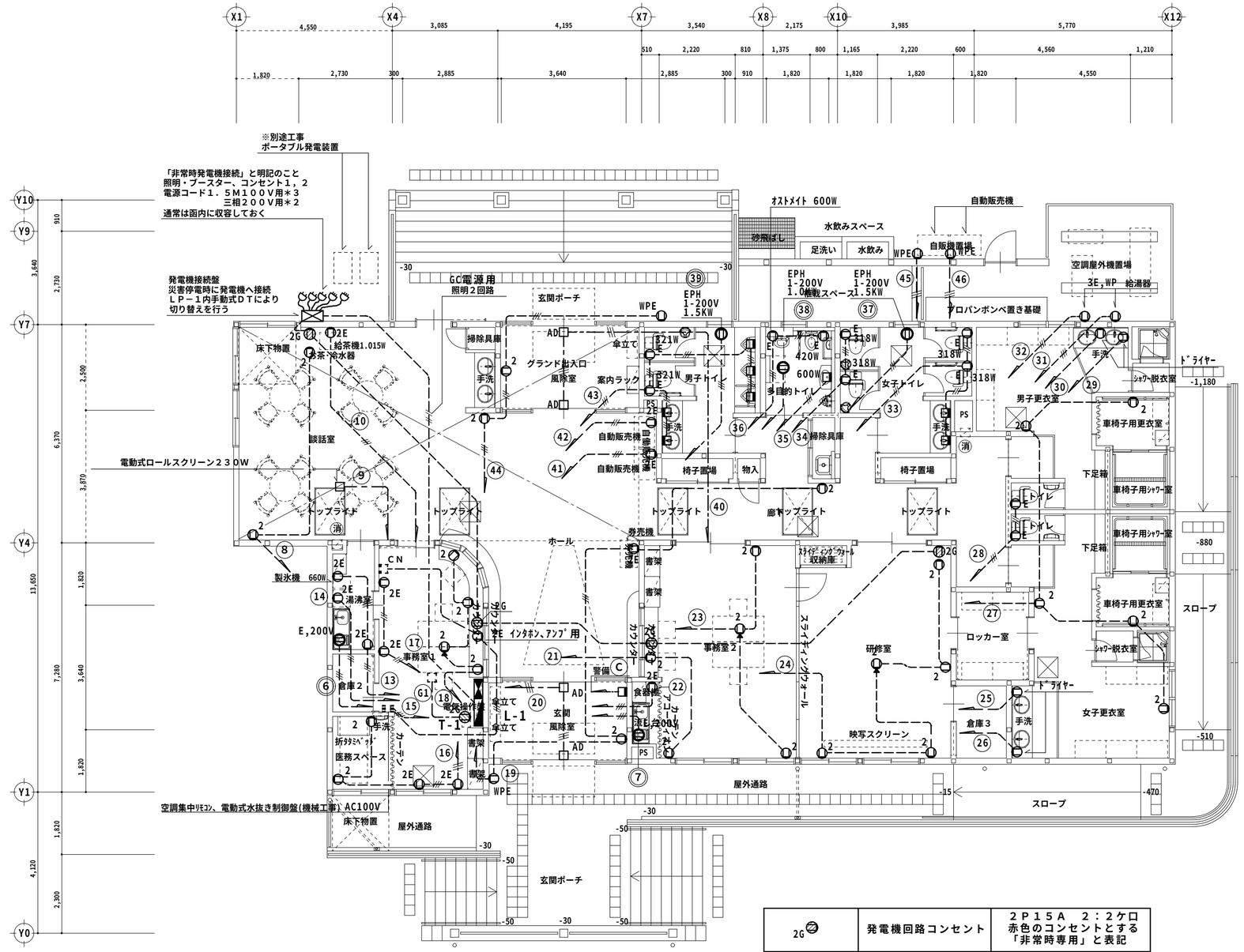
工事名称

平成25年度(仮称)富谷町総合運動公園スポーツ・文化交流館新築工事

図面内容	防災照明設備平面図
縮尺	1/100
図面番号	E — 9　枚ノ内
設計番号	

一級建築士事務所

日新設計株式会社



EM-EEF2.0-2C 天井内ころがし	
EM-EEF2.0-3C 天井内ころがし	
EM-IE2.0*2(PF16) 天井内	
EM-IE2.0*2(PF16) 床配管	
EM-IE2.0*3(PF16) 天井内	
EM-IE2.0*3(PF16) 床配管	
EM-IE2.0*4(PF22) 床配管	

記　号	名　　称	摘　　要
	電灯分電盤	鋼板製　　盤結線図参照
	動力分電盤	鋼板製　　盤結線図参照
	埋込コンセント	２Ｐ１５Ａ　２：２ケ口 Ｅ：接地極又は端子付き
	埋込コンセント	２Ｐ１５Ａ　２００Ｖ Ｅ：接地極又は端子付き
WP	防雨コンセント	２Ｐ１５Ａ　２：２ケ口 Ｅ：接地極又は端子付き
2G	発電機回路コンセント	２Ｐ１５Ａ　２：２ケ口 通常コンセントと色を変える 「非常時専用」と表記

2G	発電機回路コンセント	２Ｐ１５Ａ　２：２ケ口 赤色のコンセントとする 「非常時専用」と表記

一級建築士事務所
日新設計株式会社

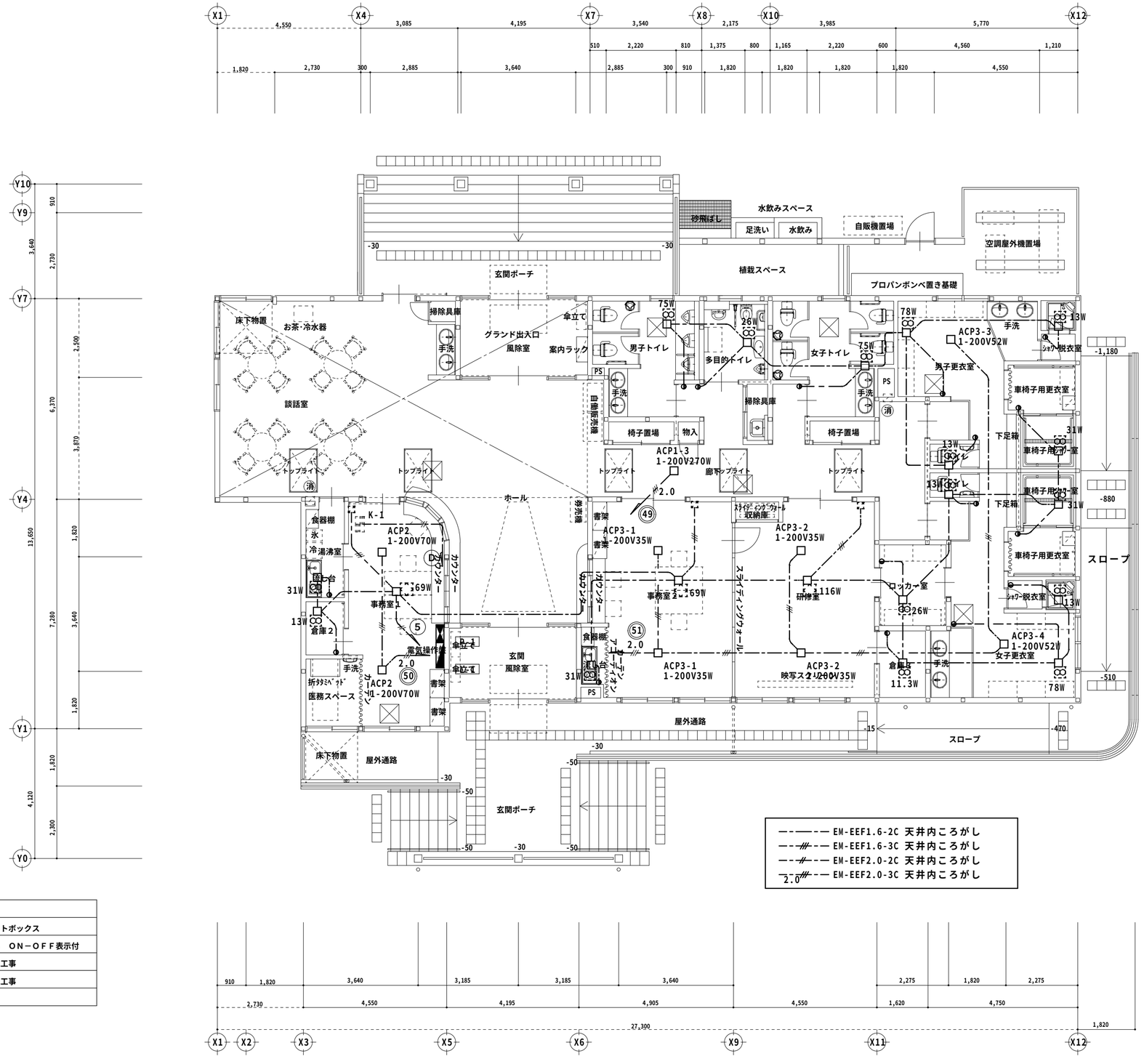
一級建築士　登録 第６３６０１号
管理建築士　京谷国雄
仙台市太白区山田字大石４２番４
TEL ０２２－２４５－２３３３

検図
製図
日付　平成25年12月

工事名称
平成25年度(仮称)富谷町総合運動公園スポーツ・文化交流館新築工事

図面内容　コンセント設備平面図
縮尺　1/100

図面番号　E－１０　枚ノ内
設計番号



	電灯盤	分電盤
	ボックス	アウトレットボックス
	埋込スイッチ	１Ｐ１５Ａ　ＯＮ－ＯＦＦ表示付
	換気扇	機器は換気工事
	空調換気扇、コントローラー	機器は換気工事

一級建築士事務所

日新設計株式会社

一級建築士　登録 第６３６０１号

管理建築士　京谷国雄

仙台市太白区山田宇大石４２番４

TEL ０２２－２４５－２３３３

検図

製図

日付　平成25年12月

工事名称

平成25年度(仮称)富谷町総合運動公園スポーツ・文化交流館新築工事

図面内容　電源設備平面図

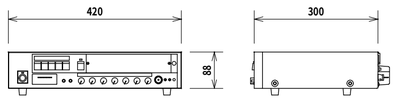
縮尺　1/100

図面番号　E－１１　枚ノ内

設計番号

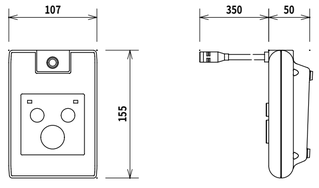
放送設備　システム図

AMP　ハイパワーアンプ（３０W）



電　源	ＡＣ１００Ｖ　５０／６０Ｈｚ
定格出力	３０W
周波数特性	５０Ｈｚ～２０ｋＨｚ
入　力	マイク×３、ライン×２、ページング
	チャイム、アンプ
出　力	スピーカ（５局＋一斉）、ライン、録音
機　能	音声ミュート　２回路

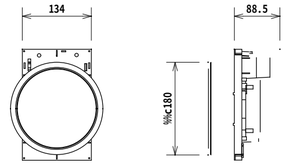
RM　単局リモコンマイク（トークマイク）



電　源	ＤＣ２４Ｖ（主装置より供給）
音声入出力	マイクロホン：単一指向性ＥＣＭ内蔵マイク
	ライン入力：単頭フォーンジャック、不平衡
	音声出力：即結端子台、平衡
	録音出力：単頭フォーンジャック、不平衡
制御容量	最大ＤＣ３０Ｖ、最大ＤＣ８０ｍＡ

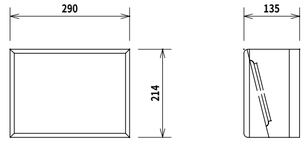
天井埋込スピーカ（ＡＴＴなし）

天井埋込スピーカ（ＡＴＴ付）



定格入力	6W（1．67kΩ）、3W（3．3kΩ）、1W（10kΩ）
入力インピーダンス	１．６７ｋΩ、３．３ｋΩ、１０ｋΩ
周波数特性	１２０Ｈｚ～１５ｋＨｚ
出力音圧レベル	９４ｄＢ（1m／1W）
使用スピーカー	１２ｃｍコーンスピーカー
パネル	アルミパンチング
音量調整	４段階（ＡＴＴ付）

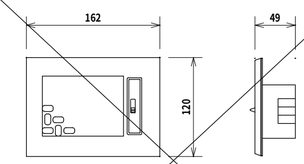
壁掛スピーカー（ＡＴＴなし）



定格入力	３W
入力インピーダンス	３．３ｋΩ
周波数特性	１２０Ｈｚ～１２ｋＨｚ
出力音圧レベル	９２ｄＢ（1m、1W）
使用スピーカー	１６ｃｍコーンスピーカー
音量調整	４段階

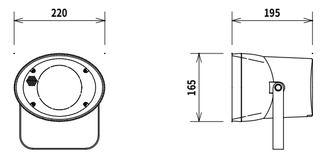
壁埋込スピーカ（ＡＴＴなし）

壁埋込スピーカ（ＡＴＴ付）



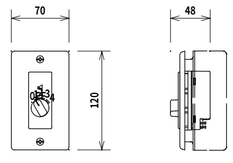
定格入力	３W
入力インピーダンス	３．３ｋΩ
周波数特性	１５０Ｈｚ～１８ｋＨｚ
出力音圧レベル	９１ｄＢ
使用スピーカ	８ｃｍコーンスピーカ
パネル	ＡＢＳ樹脂ＯＡアイボリー色
音量調整	４段階

クリアホーンスピーカー



定格入力	6W（1．7kΩ）、3W（3．3kΩ）、1W（10kΩ）
入力インピーダンス	１．７ｋΩ、３．３ｋΩ、１０ｋΩ
周波数特性	１５０Ｈｚ～１３ｋＨｚ
出力音圧レベル	９６ｄＢ（1m／1W）

アッテネータ



入力容量	０．５W～６W
入力インピーダンス	２０ｋΩ～１．６７ｋΩ
音量調整	５段階
パネル	新金属
適合ボックス	ＪＩＳ１個口用スイッチボックス

一級建築士事務所
日新設計株式会社

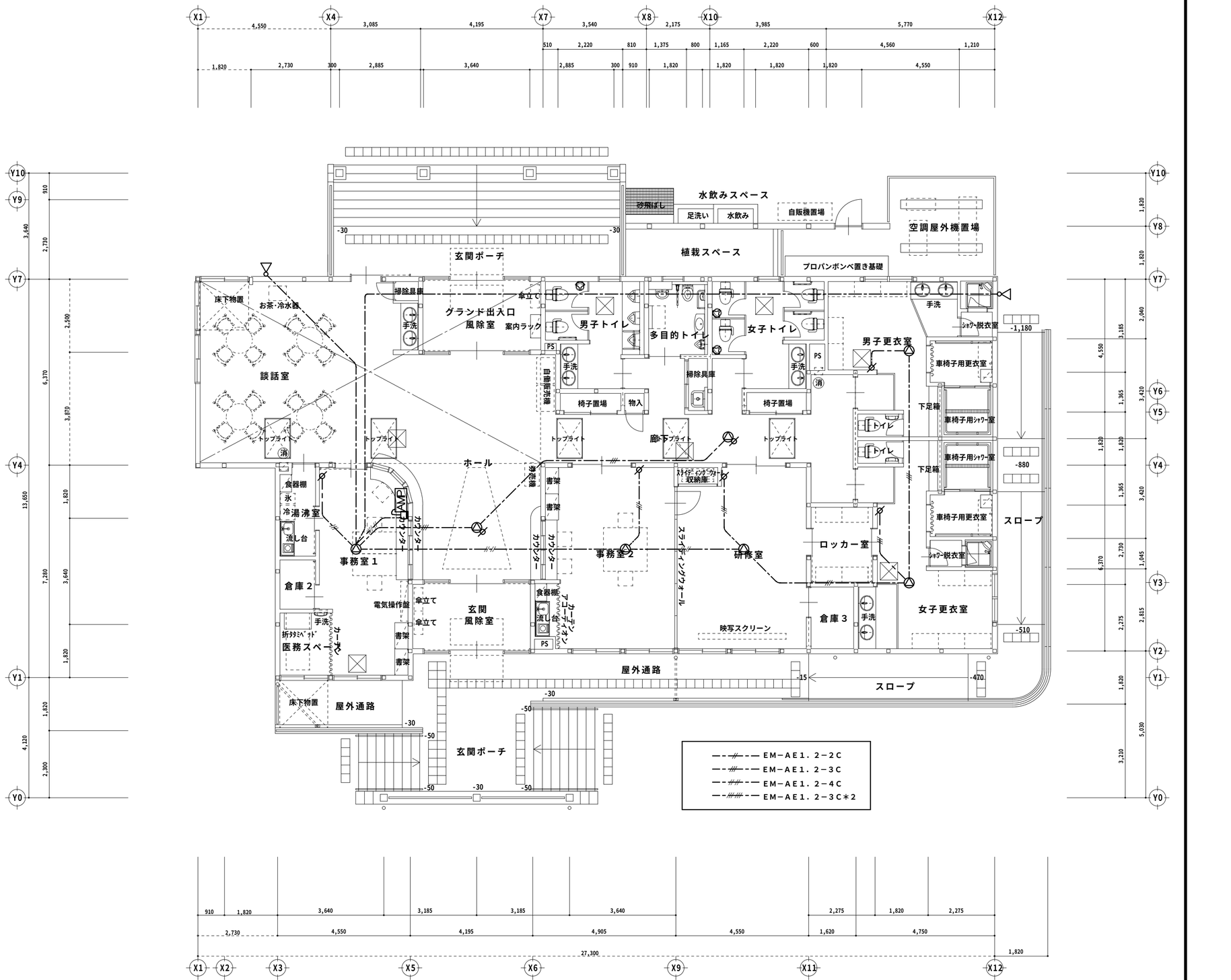
一級建築士　登録 第６３６０１号
管理建築士　京谷国雄
仙台市太白区山田字大石４２番４
TEL ０２２－２４５－２３３３

検図
製図
日付　平成25年12月

工事名称
平成25年度(仮称)富谷町総合運動公園スポーツ・文化交流館新築工事

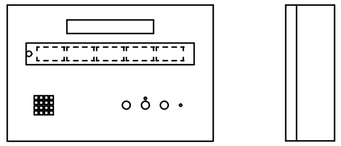
図面内容　放送設備　システム図・機器姿図
縮尺

図面番号　E — １２
枚ノ内
設計番号



一級建築士事務所 日新設計 NISSIN ARCHITECTS & ENGINEERS Co.,Ltd.	一級建築士事務所 日新設計株式会社	一級建築士　登録 第６３６０１号 管理建築士　京谷国雄 仙台市太白区山田宇大石４２番４ TEL ０２２−２４５−２３３３	検図 製図 日付 平成25年12月	工事名称 平成25年度(仮称)富谷町総合運動公園スポーツ・文化交流館新築工事	図面内容 放送設備平面図 縮尺 1/100	図面番号 E — １３ 枚ノ内 設計番号

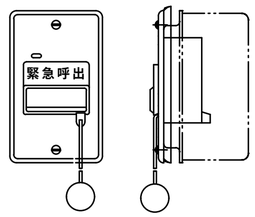
CN トイレ呼出表示器（３窓）



※電源アダプタ付

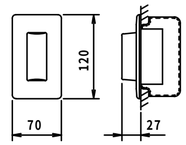
電源電圧	AC100V
形　　状	壁取付形
材　　質	銅板
窓　　数	３窓用
表示方式	呼出音と表示窓点灯

N トイレ呼出し押ボタン



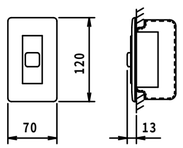
適 合 ボックス	壁埋込形 １ヶ用スイッチボックス
プ レ ー ト	ＳＴＳｔ＝０．６ ヘアライン仕上げ
外 観 色 調	プレート：シルバー，
	呼出ボタン：アイボリー

◎ 廊下灯



形　　状	埋込形（ＪＩＳ１個用スイッチボックス）
材　　質	樹脂
表示灯	赤色

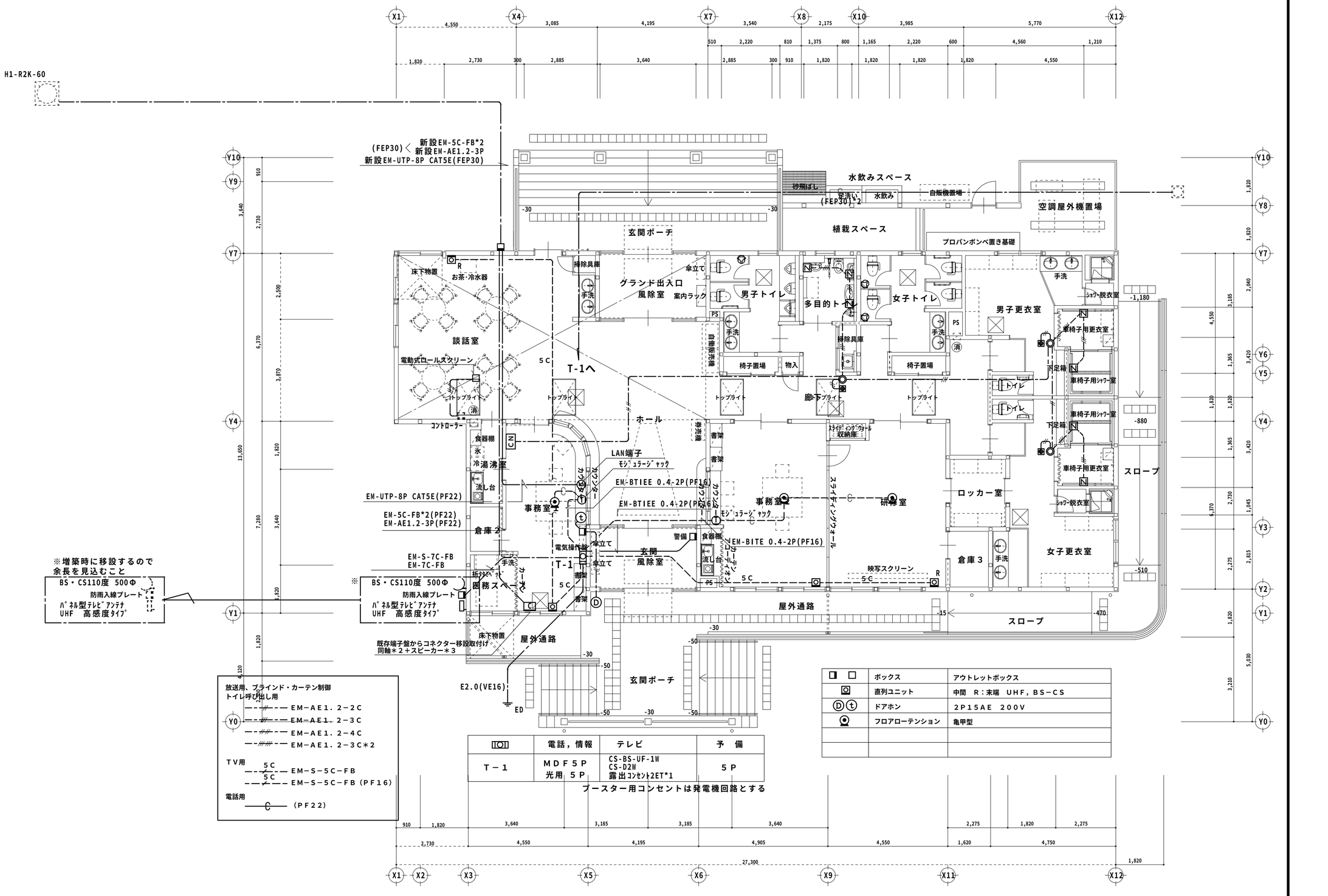
◎ 復旧ボタン



形　　状	埋込形（ＪＩＳ１個用スイッチボックス）
材　　質	樹脂

一級建築士事務所 日新設計 NISSIN ARCHITECTS & ENGINEERS Co.,Ltd.	一級建築士事務所 日新設計株式会社	一級建築士　登録 第６３６０１号 管理建築士　京谷国雄 仙台市太白区山田字大石４２番４ TEL ０２２－２４５－２３３３	検図 製図 日付 平成25年12月	工事名称 平成25年度(仮称)富谷町総合運動公園スポーツ・文化交流館新築工事	図面内容 表示設備機器姿図 縮尺

図面番号 E — １４ 枚ノ内
設計番号



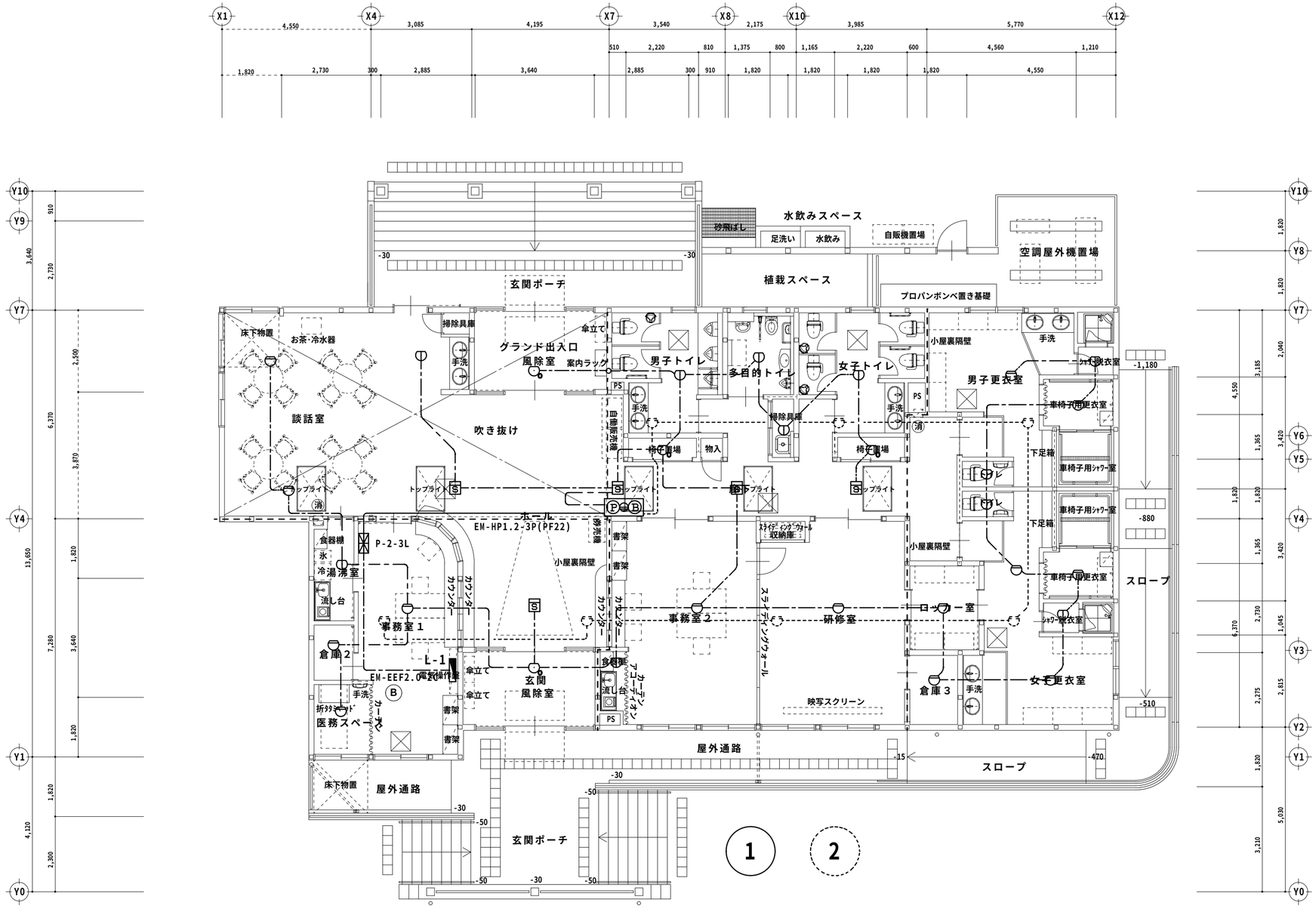
	ボックス	アウトレットボックス
	直列ユニット	中間 R：末端 UHF，BS−CS
Ⓓ Ⓣ	ドアホン	2P15AE 200V
	フロアーテンション	亀甲型

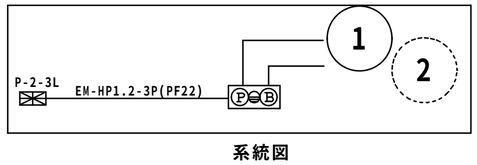
	電話，情報	テレビ	予 備
T−1	MDF5P 光用 5P	CS-BS-UF-1W CS-D2W 露出ｺﾝｾﾝﾄ2ET*1	5P

一級建築士事務所 日新設計株式会社	一級建築士事務所 日新設計株式会社	一級建築士 登録 第63601号 管理建築士 京谷国雄 仙台市太白区山田字大石42番4 TEL 022−245−2333	検図 製図 日付 平成25年12月

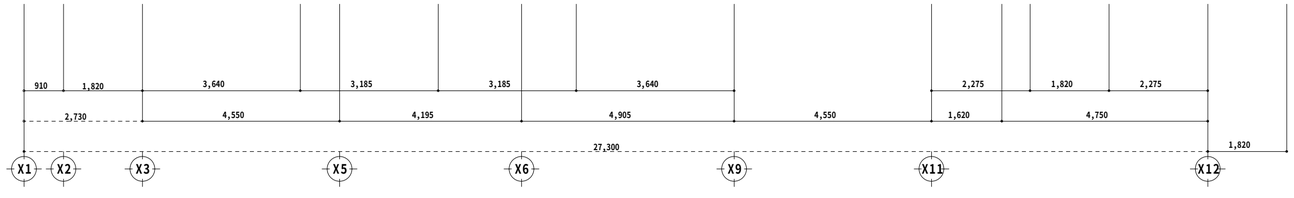
工事名称	平成25年度(仮称)富谷町総合運動公園スポーツ・文化交流館新築工事	図面内容	弱電設備平面図
		縮尺	1/100
		図面番号	E — 15 枚ノ内
		設計番号	

⊠	受信機	Ｐ－２－３Ｌ
(P)(B)	機器収容箱	埋込型
(P)	Ｐ型発信機	２級
◐	表示灯	ＡＣ２４Ｖ，ＬＥＤ
(B)	火災警報ベル	ＤＣ２４Ｖ，１０ｍＡ
S	光電式スポット型感知器	２種，非蓄積型
⊖	差動式スポット型感知器	２種
⊖	差動式スポット型感知器	２種，小屋裏用
◑	定温式スポット型感知器	１種，７５℃，防水型
◔	定温式スポット型感知器	特種
▬	分電盤	
(NO)	警戒区域番号	火災表示用
(NO)	警戒区域番号	火災表示用，小屋裏用





系統図



——— -------- EM-AE0.9-4C

一級建築士事務所 日新設計 NISSIN ARCHITECTS & ENGINEERS Co.,Ltd.	一級建築士事務所 日新設計株式会社	一級建築士　登録 第６３６０１号 管理建築士　京谷国雄 仙台市太白区山田字大石４２番４ TEL ０２２－２４５－２３３３	検図 製図 日付 平成25年12月	工事名称 平成25年度(仮称)富谷町総合運動公園スポーツ・文化交流館新築工事

図面内容	火災報知設備平面図	図面番号 E－１６ 枚ノ内
縮尺	1/100	設計番号